



مكتبة نعمة

محاضرات

في

المحاسبة الإدارية

السنة : الرابعة

قسم : المحاسبة

الفصل : الثاني

خدمات طلابية - تصوير مستندات - قرطاسية - طباعة - هدايا

0988292457 - 2139460

للتواصل والاستفسار يمكنكم متابعتنا على: www.facebook.com/groups/m.neama.library/

Fourth

السلام عليكم

نتكلم عن مقدمة عن هذه المادة ... إن مادة المحاسبة الإدارية

متكاملة يدل عليها اسمها هذا الاسم المركب من كلمتين هما:

محاسبة من طرف و إدارية من طرف آخر

فيها جوانب مفيدة للحياة العملية وهي صريحة نوعاً ما من مادة

" تحليل القوائم المالية " أي هناك مواضع مشتركة بين هاتين المادتين

موضحة في مادة تحليل القوائم المالية موضوع " تحليل الميزان " مشترك بين هاتين المادتين

لذا لا بد من الإشارة لهذا الموضوع في مادة تحليل القوائم المالية علماً أنه ليس أساسياً فيها

السبب في تسمية هذه المادة بالمحاسبة الإدارية لأن:

المحاسبة هي متعلقة بأدوات تخدم إدارة المنشأة للقيام بوظائفها المختلفة

إنما هي ليست مادة بحد ذاتها القود المحاسبية لكن كل عملياتها لهذه المادة مأخوذة

من أرقامها من مادة المحاسبة

وبالتالي لا بد من تسميتها بـ « المحاسبة الإدارية » لأنهم:

(1) إدارية

(2) إدارة المنشأة وقيامها بوظائفها الأساسية وهي التخطيط

و الرقابة

(3) اتخاذ القرار عن طريق الإدارة

تعريف المحاسبة الإدارية:

هي نظام شامل نظام محاسبي يتصف عدد من الأساليب والأدوات التي تستخدمها

إدارة المنشأة للقيام بوظائفها الأساسية وهي التخطيط والرقابة

وذلك للمفاضلة بين البدائل واتخاذ القرارات

إن كتاب هذه المادة موجودة من السبعينات ... وبالتالي هي ليست موضوعاً محدداً

مثل مادة المحاسبة (1) ... أي لا توجد فيها قيود وحسابات وموازنات

وهي محاسبة مرتبة جذبة الوظيفة الادارية للنشأة وبالتالي لا بد من أن تكون قادرة على اتخاذ القرار ولكي تقوم بذلك لا بد من أن تكون مبنية على:

- (1) معلومات دقيقة وصحيحة.
 - (2) موصولة ومترتبة.
- لكي تساعد الادارة على القيام بوظائفها الانشائية.

لعمل تطور الاقتصاديات قد أدت الى ازدياد حدة المنافسة والقدرة على التخطيط والتنظيم واختيار الأهداف ومن اختيار الأدوات والأساليب والرقابة على التنفيذ

سؤال: ما الفرق بين المحاسبة المالية والمحاسبة الادارية؟؟
المحاسبة المالية:

يوجد لدينا قيود نصير عن واقع معين وبالتالي:
بيانات المحاسبة المالية ← بيانات دقيقة لأغراض مؤخذة من الواقع لكن هناك بعض الأمور التي يكون فيها إجهاد... لذلك نقول:
أن بياناتها دقيقة مع الحفا

أما:

بيانات المحاسبة الادارية ← فيها بيانات مأخوذة من الواقع القائم، ولكن هي مادة تتطلع الى المستقبل.

لكن عندما أمول... مادة محاسبة مالية:

هي مادة تنظم قيود لتصل الى نهاية الفترة المحاسبية ليضع قوائم لتعبر عن واقع النشأة ووظيفتها
إنشائية:

المحاسبة المالية ← تتناول فترة ماضية موقوفة بتاريخ معين.

أما:

المحاسبة الادارية ← هناك أدوات وأساليب تأخذ بيانات الماضي والحاضر والمستقبل أي غايتها خدمة أغراض الادارة في التخطيط المتعلقة بالمستقبل والرقابة والمفاضلة بين البائت... لنا:

تتطلع الى المستقبل لتحين وضع النشأة في الفترة القادمة.

في الحاجة المالية :

هناك مواعيد محددة لإصدار القوائم المالية والبيانات سواء كانت شهرية أم بنهاية سنة أو أياً :

الحاجة الإدارية :

هناك بعض الأساليب والأدوات التي تحتاجها الإدارة دورياً وعلى فترات متباعدة أيضاً، أي ليس الضرورة أن تكون على فترات محددة دورية :

في الحاجة المالية :

كل الأرقام والقصور وموازنين المراجعة ← يقدرون أرقام نقدية ← لتسهيل كميات وإن كانت على شكل كميات فتظهر على أساس أرقام نقدية :

أما في الحاجة الإدارية :

مثلها مثل حاجة التكاليف وأكثر قرباً منها ← هناك بيانات بأرقام مالية ونقدية ← وهناك في كثير من الأحيان بيانات كمية :

في كثير من الأحيان أكثر فائدة من الرقم النقدي في مجال المقارنة سواء ← مقارنة زمنية ← أو مع الجهات الأخرى :

بجانب المقارنة تكون مشكلة نيابة الفروقات المتعلقة بالأرقام ومدة النقد وليست نيابة الأدار الحقيقي إنشاء من لسنة الماضية إلى هذه السنة :

لذا :

مثال :

تأخرت مائة في السنة الماضية 100 000 قطعة وفي هذه السنة أيضاً 100 000 قطعة لذا نقول أن المئاة بقيت على حالها :

وإذا أصبحت مئاة الثانية هذه السنة 150 000 قطعة ← نقول أنها زادت 50 000 قطعة لكن :

إذا هزبت هذه الكميات ← تكون عندها المقارنة حقيقية ← وبالتالي الاستنتاج فعلي أيضاً :

إذا هزبت هذه الكميات بأحجام السنة ← ستظهر الأرقام النقدية مقارنة مع نفقات السنة الماضية بأكبر بكثير ← لذا تتجهنا من نظراً لزيادة الأسعار وليس لتكن أدار المئاة وزيادة الكميات النية أو الباعة :

في كل الأحوال :

• بالحاجة المالية :

هناك معايير محددة يلتزم بها المنشآت :

أما :

• بالحاجة الإدارية لا يوجد ذلك لأنه ليس هناك معايير لحاجة التكاليف ولا ليس

للحاجة الإدارية :

• بالحاجة المالية :

تقدم بياناتها بكل دوري ويجب أن تُشرعوا بها المالية في انتهاء الفترة المحاسبية :

• بالحاجة الإدارية :

هي حاجة داخلية ليس مطلوباً من المنشآت أن تعلن عن العمليات التي تقوم بها

للتحزين وتشرها لتطلع عليها كل المنشآت :

لذا كانت هذه هي الفروقات بين الحاجة العامة المالية والحاجة الإدارية :

أقرب مواد الحاجة الإدارية ← هي محاسبة التكاليف ←

← أم كانت تكاليف مصداقية

لإعلامه بكافة فروع المعرفة الاقتصادية بشكل عام :

سؤال : هل دراسة المبدئ متعلقة بمادة المحاسبة أم بمادة الاقتصاد ؟؟

عندما نبحث القيمة الحالية في دراسة المبدئ هل تكون في المحاسبة أم نلجأ للاقتصاد ؟؟

إذ أن :

هناك تداخل في الأساليب بين موضوع المحاسبة الإدارية و فروع المعرفة مثل :

علم الاقتصاد و العلوم السلوكية و العلوم الإدارية و علم الإحصاء و

وهي مرتبطة بالإدارة ارتباطاً وثيقاً ... لتقوم وظائف الإدارة و اتخاذ القرارات

إن هناك تراكب في المعارف والمفاهيم ارتباطاً في فروع المحاسبة الجديدة :

فمن غير المعقول أنه نقول يجب إعداد قائمة دخل مثلاً في المحاسبة الإدارية ونحن

لا نستطيع إعدادها لعدم معرفتنا بمادة المحاسبة الأساسية :

يجب علينا معرفة المركز المالي يعني تودراً موجوداتها أكثر مما هي عليه
ومعرفة ما إذا كانت المنشأة قد حققت ربحاً أم لا نتيجة أعمالها أي
قائمة الدخل.

لذا، ليس هناك فرق بين الميزانية بالتعبير عن قائمة المركز المالي ... لأنقول:
هي بيان فيه ذكر من الأصول بالبناء وعن حقوق الملكية والخصائص
والالتزامات.

بدلاً من ترتيب الميزانية على شكل بيانين لطرفين ... ومنفصلين على عمود واحد ونبدأ
بالأصول ونضع المجموع ... ثم نبدأ بفتح طرف الالتزامات وحقوق الملكية
والعائدة حسب ترتيبها حسب المتعمد وماذا يريد من الأصول الصلبة القول لنقدية
أو الرسالة أو بالعكس.

هي مجموع من الأصول والأموال العائدة ... ومن الالتزامات والديون.
وإذا كانت طرف الأصول أكبر من طرف الديون والالتزامات ... المنشأة حققت نتائج إيجابية
تزيد حقوق الملكية أو رأس المال ... يزداد المركز المالي لهذه المنشأة.

البنية للربح أو الخسارة:

كانت نقيم سابقاً على شكل حسابات مفصلة تدفق من حساب الخسارة ... إلى حساب
الذراع والخائر ... إلى حساب توزيع الأرباح والخائر.

التدبير:

ننتقل عن هذا الترتيب من الحسابات المتعددة بما سمي "قائمة الدخل"
ونتيجة هذه القائمة معرفة إذا حققت المنشأة ربحاً أو خسارة.

في الشركات الصغيرة:

يوجد إضافة لـ P/L و P/O ... يوجد من الشغل ... خاصة في
مخارج التكاليف ... إضافة لحساب المأجور.

عجل الربح = مصاريف التشغيل = صافي الربح التفضيلي ⑤

④ صافي الربح التفضيلي + إيرادات اهزلة = تكاليف اهزلة = صافي الربح قبل الفوائد والضرائب

صافي الربح قبل الفوائد = الفوائد = صافي الربح الخارج للضريبة ⑥

⑤ صافي الربح الخارج للضريبة = صافي الربح = صافي الربح

نصود لوالنا:

إذا أخذنا شركة تجارة:

تحت البضاعة المتاحة = بضاعة جاهزة أول مرة + المشتريات خلال الفترة

عن تكلفة البضاعة المباعة = عن البضاعة المتاحة للبيع - بضاعة آخر المرة .
(وهي تكلفة عامم يبيع خلال العام فقط)

إذا كانت شركة صناعية:

عن البضاعة المتاحة = مخزون ١/١ م. الصنع + عن تكلفة الصنع خلال الفترة

عن تكلفة البضاعة المتاحة = عن البضاعة المتاحة - مخزون ١٢/٣١ م. الصنع

ملاحظة:

هذا لا أستري به أقوم بالصنع لأنقول "تكلفة الصنع خلال الفترة" (تكلفة الإنتاج)

نتيجة:

في حرك التشغيل يكون موهود:

سؤال: ما هو معنى مركز التكلفة؟

لدى محاسبة من المصاريف المتعلقة بنشاط الإنتاج الرئيسي وهي:

إذا كانت الإنتاج انتاجية هي انتاج، تسويق، اداري، مالي،

خدمة الانتاج. هذه هي النشاطات الرئيسية في كل صناعة.

وهذه الشكائات لملاحظات متعددة يجب معالجتها... ويكون ذلك بتجميع هذه

النفقات في حساب معين... هذا الحساب يسمى "مركز التكلفة"

وهو يجمع التكاليف بنشاط معين.

لذا نقول:

• مراكز الإنتاج.

• مراكز الخدمات الإنتاجية.

• مراكز التوزيع.

• مراكز الإدارة ومالية.

← وفي كل مركز هناك وعاء تجمع فيه جميع النفقات لكامل مركز من المراكز السابقة

بالترتيب السابق.

ملحوظة:

لم يظهر مالم يجمع فيه ← مراكز الخدمات الإنتاجية

← ومراكز الإنتاج

في قائمة الدخل بل يظهر فقط ← مراكز التوزيع

← مراكز الإدارة ومالية

لذلك كل مالم يظهر في قائمة الدخل يظهر في حساب التخصيل:

والذي له طرفين ← الطرف الأيمن

← الطرف الأيسر

سؤال: هل يوجد نتيجة لمر التخصيل؟

هو مالم يجمع فيه تكاليف إنتاج البضاعة فقط

وهو محمول لتجميع تكاليف العملية الإنتاجية والخدمات الإنتاجية المرتبطة بهذه

العملية الإنتاجية...

ما ينتج على كل ذلك نضوه في هذه المراكز

← لذا ليس لهذا الحساب نتيجة... لأننا عرفنا نتيجة العمل:

هي مقارنة الإيرادات مع المصاريف (التكاليف)

وهنا في مر الشغل لا توجد إلا مجموعة من التكاليف الإنتاجية دون إيرادات.

أيضا:

في مر P ج: كان معادلة للإيرادات مع التكاليف ← لذا تظهر نتيجة للعمل

مر الشغل:

يوجد شئ محو له العام الماضي ← بضاعة تحت الصنع أول السنة و إهلاكات

لجميع ما أنفق على مراكز الإنتاج ومراكز الخدمات الإنتاجية من مواد

وأجور

تكاليف أخرى

← هذا هو مجموع الطرف الدين أي:

تكاليف العملية الإنتاجية خلال العام + بضاعة تحت الصنع أول السنة

تحت تكلفة الصنع خلال الفترة = الطرف الدين - بضاعة تحت الصنع آخر السنة

وبالتالي: حساب الشغل موجود سواء كانت قوائم دخل أو مبيعات دخل

ملاحظة:

من مبادئ الرعي يؤخذ منه الاحتياطي الإلزامي.

الهيئة العامة تقرر التوزيعات، والإحتياطيات الاحتياطية.

الدين يوزع على المساهمين

المجموع المصنوع هي التي تقرر سياسات محاسن الإدارة. لذا:

تقرر الاحتياطيات والتوزيعات للأرباح. إلا في حالة الاحتياطيات القانونية

لأنه إلزامي من قبل الدولة.

لذا:

أولاً يقطع الاحتياطي القانوني (الإلزامي) وم ثم توزع باقي الأرباح على

المساهمين.

ولنرى الآن شكل قائمة الدخل

قائمة الدخل عن الفترة المنتهية في .. / .. / ..

XX
(XX)

صافي المبيعات
(-) تكلفة المبيعات المباعة

XXX

الربح المحل

(-) نفقات التشغيل:

(XX)

مصاريف إدارية ومالية

(XX)

مصاريف بيعية

XXX

صافي الربح التشغيلي

XX

+ إيرادات أخرى

(XX)

(-) مصاريف أخرى

XXX

صافي الربح قبل الضرائب والعوائج

(XX)

(-) العوائج

XXX

صافي الربح قبل الضرائب

(XX)

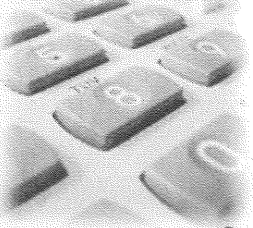
(-) الضرائب

XXXX

صافي الربح

استقرت الحافزة الزود

Fourth



السلام عليكم

سنحدث اليوم عن الفصل الأول:

طبيعة المحاسبة الإدارية ومفهومها وأهدافها

للقيام بوظيفتي التخطيط والرقابة تحتاج إلى معلومات ملائمة وأدوات
تسمح للإدارة القيام ببناء خططها وإحكام الرقابة على الأداء والتأكد من انحرافات
"المحاسبة الإدارية" والتي تعني:

نظام معلومات محاسبي تخدم المنشأة في اتخاذ القرارات.

خطوات عملية التخطيط:

1[التعرف على المشكلة وتحديد أبعادها

2[التنبؤ من الحلول البديلة

3[تقييم هذه الحلول

4[اختيار أفضل بديل في ضوء نتائج التقييم

هذه الخطوات تحتاج إلى معلومات وبيانات خاصة لا يمتاز بها نظام المعلومات
وعنارس الرقابة دورين:

1[دور وقائي (عند وضع الخطة)

2[دور علاجي (بعد التنفيذ)

ومن ثم تساعد في أثناء التنفيذ على قياس كفاءة الأداء

ويجب أن نلاحظ ملاحظة الهامة:

1[ضرورة توفر البيانات المناسبة في جميع مراحل التخطيط والرقابة

2[وجود تلازم بين وظيفتي التخطيط والرقابة وتكاملهما

ولكي نحقق الرقابة لابد من تحديد :

1] لمراكز المسؤولية في المنشأة .

2] والتقويض بالسلطة والصلاحيات بين المستويات الإدارية المختلفة .

* تعريف المحاسبة الإدارية :

هي نظام معلومات معطل ومتطور لحزمة الوظائف الأساسية للإدارة من خلال مجموعة

من الأساليب والأدوات التي تتطور بكل مسمى بما يخدم الحاجات المتجددة

للمارسين فيها فعال

أو اقتدار سليم بين الحلول البديلة .

↓ تحقيق الرقابة من خلال تقييم الأداء

* أهداف المحاسبة الإدارية :

1) توفير المعلومات اللازمة لإعداد المنشأة لممارسة وظائف التخطيط والرقابة

2) تقديم المعلومات اللازمة لتقييم البدائل واتخاذ القرارات

3) توفير المعلومات والوسائل اللازمة من أجل اتخاذ القرارات الاستراتيجية وتوفير

مصادر التمويل اللازمة .

4) الإسهام في وضع الأسس المناسبة لقيام الأداء في مراكز المسؤولية المختلفة .

* هناك موضوع جديد في الكتاب وهو :

"محاكاة التكاليف العقلية" القائمة على تقييم المنشأة لمراكز تكلفتها وتكاليفها

التكاليف بإحدى الطرق المطبقة على وضع المنشآت إما على

الطلبات

أو الأوامر

أو المراحل

ولكن بغير النظر لتوزيع التكاليف فسيحة :

1) توزيع التكاليف على أساس الأنشطة ،

سؤال : ما الفائدة من أخذ تدوين مائة الأصول الناتجة بالاعتبار ؟

1) لإظهار مركز المالك الصحيح للمنشأة .

2) للحفاظ على الأصول واستثمارها فيما بعد .

سؤال: لماذا نأخذ الاهتمام بالوصول التي نرفع قيمتها ولا ننسى مثل العقارات ؟
جواباً أمول :

مما الاهتمام بقياس ينف في قيمة الأصل ، أي يقابل شيئاً ساهم في تآلف المنتج
وتم تقوم بتجديده في الجانب قبل الوصول لصافي الربح لأنه عنصر ملائمة
ويكن :

نحن كائناً مما الاهتمام بسبب تغير قيمة العلة ، ولكن لو بقيت كل العوامل
المحفلة من تغيرات أسعار ونحوها ثابتة ... فإن هذا الأصل سيتم وبقية مع الزمن ...

* الخصائص الواجب توفرها في معلومات المحاسبة الإدارية :

- (1) الملاءمة .
- (2) التوقيت المناسب .
- (3) الموضوعية .
- (4) القدرة على التقنية المكية .
- (5) القدرة على التقسيم في المستقبل .
- (6) القابلية للمقارنة .

* أسباب التحليل الكمي :

- 1- أهمية في تقييم البدائل .
- 2- واختيار الحلول الملائمة .
- 3- تحقيق الاستغلال الأمثل للموارد المتاحة .

المحاسبة الإدارية ومزيج العلوم والمعارف الأخرى :

(1) الإدارة :

هناك علاقة بين الإدارة والمحاسبة الإدارية في مجالات التسويق والتفصيل والتحويل
وإدارة الموارد البشرية ... لتحقيق التكامل فيما بينها وبين نوعية المعلومات
التي يجب أن توفرها المحاسبة الإدارية بالأساس والوقت المناسبين .

(ج) الاقتصاد:

تتأثر الحاجة الإدارية للاستقامة من كثير من المفاهيم والمبادئ الاقتصادية في صياغة مبادئها لذا تعتمد على أساليب التنبؤ والتقدير ومفاهيم القيمة الحالية وتكلفة الفرصة البديلة لزيادة نسبة المنفعة وتضاعف الأرباح.

(د) العلوم السلوكية:

نظراً لأهمية العنصر البشري في نجاح عمليتي التخطيط والرقابة... لابد من دراسة علماته من طرسيه الجوانب الإدارية والمعنوية...
لذا يبرز الدور الهام للعلوم السلوكية وإدارة الموارد البشرية وعلاقتها بالحاجة الإدارية.

العنصر بين الحاجة المالية والحاجة الإدارية ؟!

الحاجة المالية:

- بياناتاً فعلية وأجمالية
- تقدم عن نتيجة أعمال الإنتاج والتركز المالي
- وهذا هو أهمها
- بياناتاً إدارية
- بيانات الحاضر والماضي والمستقبل
- تحلل نتائج الأقسام والفروع ومراكز التكلفة ودورها في البحث عن الخلل والمساعدة وإيجاد الحلول اللازمة لها

• بياناتاً دورية وعلى فترات متباعدة

- بياناتاً دقيقة وموصفية (تكاليف تاريخية)
- بياناتاً دورية وفورية وعملية
- أرقاماً تقريبية (تنبؤ وتقدير)
- لوجود العنصر البشري

• أرقاماً شاملة ومدة نقدية

- بياناتاً داخلية وخارجية
- أرقاماً مالية وكمية
- بياناتاً داخلية فقط (للإدارة)
- (تسمح بالإطلاع لجميع الأقسام)

سؤال: العنصر من محاسبة التكاليف:

هو القرار فيما إذا كانت التكاليف مناسبة أم يجب العمل على تخفيضها

المفصل الثاني:

مفهوم التكلفة وتصنيفات التكاليف:

التكلفة:

هو القيمة المادية الافتراضية مجزأة من موارد الشركة الحالية للحصول على منافع مستقبلية، يتوقع أن تتحقق من خلالها الأهداف التي تسعى المنشأة لتحقيقها.

التكاليف المصروفة والخسائر:

(أ) التكاليف هي مستفزة وغير مستفزة من حيث:

(ب) التكاليف المستفزة:

هي القيمة المادية للموارد للحصول على إيرادات خلال الفترة المحاسبية الجارية وتدعى بالمصروفات وهي إما تقابلها منافع قصيرة الأجل في فتكون مصاريف إيرادية أو لا تقابلها أية منافع في فتكون خسائر.

(ج) التكاليف غير المستفزة:

تقابلها منافع طويلة الأجل مثال: الأصول الباتكة، المخزون.

(د) المصروفات: إيرادي في منفعة قصيرة الأجل للحصول على إيراد نهائية الفترة المالية. رأسمالي في المنافع التي تتفق للحصول على منافع طويلة الأجل.

(هـ) الخسارة هي اتفاقاً بدون الحصول على منفعة

ولا تؤدي إلى تحقيق إيراد بشكل مباشر أو غير مباشر

مثال:

العائد الضائي، التلف، الحريق...

تصنيفات التكاليف:

(1) تصنفها من حيث علاقتها بوحدة المنتج :

(2) تكاليف مباشرة :
هي جميع عناصر التكلفة التي يمكن تتبعها وتحميلها مباشرة لوحدة المنتج أو النشاط أو مركز التكلفة .

(3) تكاليف غير مباشرة :

تتألف جميع عناصر التكاليف الأخرى التي لا يمكن تحميلها مباشرة لوحدة المنتج أو النشاط أو المركز الإداري .
النشاط ويمكن التمييز بين :
التكاليف الصناعية غير المباشرة .
ومصاريف البيع والتوزيع والمصاريف الإدارية .

(4) التصنيف حسب طبيعة النشاط :

(أ) تكاليف الإنتاج .
(ب) مصاريف البيع والتوزيع (ومصاريف توكيفية) .
(ج) مصاريف إدارية وتعميلية .

(5) تصنيف التكاليف حسب علاقتها بالفترة المحاسبية :

(أ) المصاريف الإبراهيمية :
هي عناصر التكلفة التي تدفع مقابل الحصول على السلع والخدمات التي تستهدف في النهاية الإنتاجية وتتغير منها في الفترة المحاسبية التي أنقضت خلالها ويتحقق مقابلها إيراد بالفترة نفسها .

(ب) المصاريف الرأسمالية :

تتمثل في التكلفة ما شترية من أصول ثابتة تتغير منها أكثر من فترة محاسبية لذا يترتب عليها توزيع تكلفتها على عدد من الفترات المحاسبية متناسبة مع العمر الإنتاجي لها .

(4) يصنف التكاليف من حيث علاقتها بحجم النشاط :

—————

(م) تكاليف متغيرة :

ترتبط مباشرة مع تغير حجم النشاط

(ع) تكاليف ثابتة :

ترتبط بفترة زمنية ثابتة مستقلة وبطاقة انتاجية وليس بتغير حجم النشاط

(ج) تكاليف شبه متغيرة :

وهي التي تتغير بتغير حجم النشاط ولكن ليس بنفس النسبة وتتجه في الواقع
بجهداً ثابتاً وجزءاً متغيراً

(5) يصنف التكاليف للأغراض اتخاذ القرارات :

—————

(أ) تكاليف الفرصة البديلة :

- هي تكاليف الفرصة التي يتم فقدها نتيجة اتخاذ القرار باختيار بديل آخر معين .
- أو هي المنافع أو الإيرادات المفقودة (غير المحققة) لأفضل بديل يأتي بعد البديل الذي تم اختياره .
- أو هي الخسارة (خوات الربع) التي تتحملها المنشأة نتيجة التقوية ببديل ما واختيار بديل آخر .

(ب) التكاليف التفاضلية :

- هي الفرق بين تكاليف المناصر المختلفة بين الضميرين موضوع الدراسة .
- أو هي الفرق بين تكاليف الضميرين كل من البديلين
- إذاً نستنتج التكاليف المتغيرة وننظر للتكاليف المختلفة

ومن الممكن أن تكون التكاليف التفاضلية تكاليفاً ثابتة
أو متغيرة

(ج) التكاليف الخارجية :

- هي تكاليف حديثة وانتهت أضرارها ولا يمكن التأثير عليها بقرارات الحالية أو مستقبلية.
- وهي غير ملائمة لاتخاذ القرارات.
- وتنقل الفائدة من على التمتع فيها واستئجارها.
- واستئجارها في توقع التكاليف المستقبلية وتقديرها.
- ولا تقل في مجال المقابلة بين البدائل لاتخاذ القرارات المستقبلية.

(د) تصنيف التكاليف للرقابة :

(أ) تكاليف قابلة للرقابة :

- هي التكاليف التي يمكن للمؤول عليها التأثير منها وإمكانية تحقيقها.
- وتتوقع القابلة للرقابة على المستوى الإداري في المنشأة.
- منهذه التكاليف التي تكون غير قابلة للرقابة عند مستوى إداري معين.
- تصبح قابلة للرقابة عند مستوى إداري أعلى.

(ب) تكاليف غير قابلة للرقابة :

- هي التي لا يكون لمستوى إداري معين إمكانية التأثير عليها ..

سؤال (ع) ما هو مفهوم تكلفة الفرصة البديلة ؟

عندما يكون لدى أكثر من بديل - اختيار البديل الأكثر ملائمة والذي يصور على مجردد أفضل

إذاً :

هي فرصة الأرباح التي يمكن أن تحصل عليها ... لو افترت البديل الأكثر مردودية بين هذه البدائل التي لم يتم اختيارها.

ملحوظة :

يجب عند حساب نقطة التعادل - تصنيف التكاليف حسب علامة التكلفة بحجم النشاط

لذا:

إن تغير عنصر التكلفة زيادة أو نقصان يكون بحسب تغير حجم النشاط في المنشأة وذلك عكساً لتأثير العلاقة بين التكلفة .

الربح
حجم النشاط

أسئلة الفصل الثاني:

١) من التكاليف الملائمة لاتخاذ القرارات:

- (A) التكاليف الفارقة.
- (B) التكاليف القفاضلية. ✓
- (C) التكاليف المستفزة.
- (D) كل ما سبق.

٢) عندما تطرح تكلفة البضاعة المباعة من إيرادات المبيعات الصافية نحصل على:

- (A) هامش المساهمة.
- (B) هامش الربح. ✓
- (C) هامش الربح التفضيلي.
- (D) معدل الربح. ✓

الفصل الثالث

سؤال عن عناصر التكاليف

سؤال عن عناصر التكاليف:

بطلب من دراسة طبيعة العلاقة بين تغيرات حجم النشاط بتغيرات عناصر التكاليف المختلفة.

١) التكاليف المتغيرة ومضادتها:

١- خفض التكاليف المتغيرة للرقابة المباشرة للمستويات التشغيلية بالمنتاة.

٢- يتغير بتغير حجم النشاط وبشكل مرادي وب نفس الاتجاه.

أي:

تزداد عندما يزداد حجم النشاط ب نفس النسبة للزيادة... وتنقص عندما تنقص حجم النشاط
ب نفس النسبة النقص... تنقص عندما تنقص النشاط تماماً.

٣- التكلفة المتغيرة للوحدة الواحدة هي ثابتة... لأن التكاليف المتغيرة.

هي متغيرة بالنسبة للمجموع وثابتة بالنسبة للوحدة الواحدة.

وحاصل ضرب التكلفة المتغيرة للوحدة الواحدة بعدد الوحدات المنتجة = مجموع التكاليف المتغيرة.

عندما لا يزيد عدد الوحدات المنتجة عن حجم الطاقة الانتاجية المحددة للمنتاة.

مثال

لنفرض أننا أن تكلفة الوحدة هي ١٥ ل.س... فيكون لدينا:

عندما حجم الإنتاج = ١٥٠ وحدة $\leftarrow 150 \times 15 = 2250$ ل.س

عندما حجم الإنتاج = ١٥٠٠ وحدة $\leftarrow 1500 \times 15 = 22500$ ل.س

عندما حجم الإنتاج = ١٥٠٠٠ وحدة $\leftarrow 15000 \times 15 = 225000$ ل.س

إذاً:

نلاحظ أنه التكلفة المتغيرة للوحدة = ١٥ ل.س وهي ثابتة.

وتتغير بتغير حجم الإنتاج الذي يعبر عن هذه الحالة متغيراً مستقلاً.

والمجموع الكلي للتكاليف المتغيرة \leftarrow هو متغيراً تابعاً.

والملحظة هنا تمثل ما يلي:

$$VC = Q \times VC$$

حيث:

VC: مجموع التكاليف المتغيرة.

Q: معدل التغير أي التكلفة المتغيرة للوحدة.

VC: حجم النشاط مقارناً بعدد الوحدات.

مثال:

إذا فرضنا أن مجموع التكاليف المتغيرة في إحدى المنشآت يبلغ 500.000 ل.س.

عدد الوحدات المنتجة = 10.000 وحدة

← التكلفة المتغيرة للوحدة الواحدة = $\frac{500.000}{10.000} = 50$ ل.س للوحدة

أيضا إذا ارتفع حجم النشاط أي عدد الوحدات المنتجة إلى 20.000 في وحدة فإن:

مجموع التكاليف المتغيرة يصعب وفقا للمعادلة السابقة:

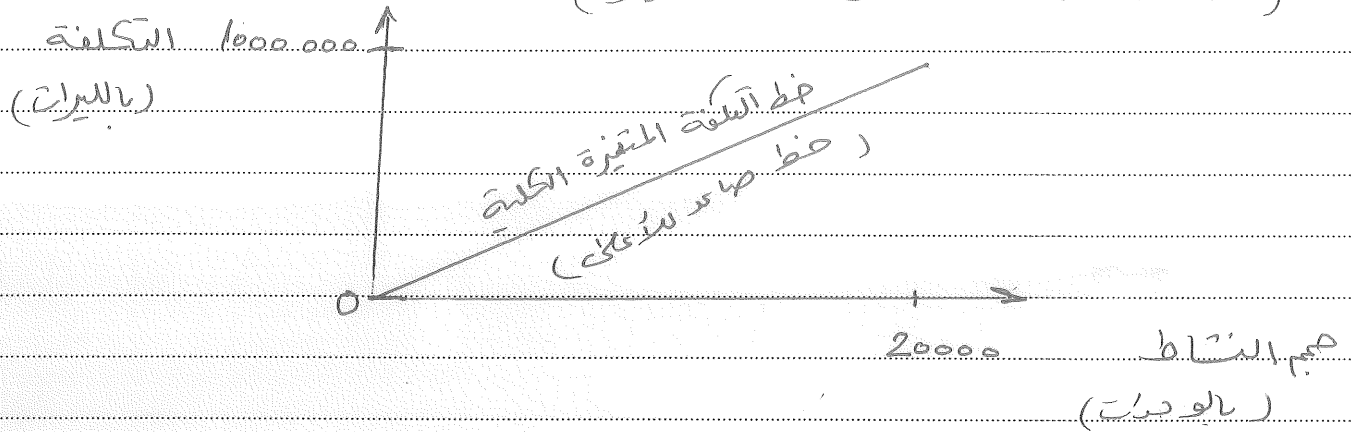
$$50 = 50 \times 20.000$$

$$50 = 50 \times 20.000 = 1.000.000 \text{ ل.س}$$

(4) لاحظ الخط الذي يمثل مجموع التكاليف المتغيرة على الرسم البياني التالي:

خطا صقيع ينطلق من الصفر

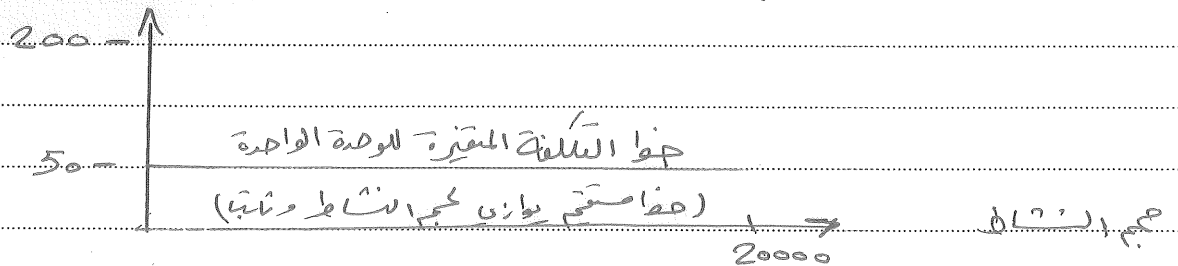
أي عندما يكون حجم النشاط = الصفر ← ثم يرتفع لهذا الخط كلما زاد الحجم للنشاط (وبدرجة ميل تتناسب مع معدل التغير)



ولذلك فإن المثال السابق أن معدل التغير أو التكلفة المتغيرة للوحدة

$$\text{الواحدة} = 50 \text{ ل.س}$$

لذا يكون ممكن رسم الخط البياني الذي يمثل التكلفة المتغيرة للوحدة:



وتدعى طرقات هامة:

• ميل الخط الذي يثل التكاليف المتغيرة الكلية. يغير بتغير معدل التغير أو التكلفة المتغيرة للوحدة فيرتفع ميله مع ارتفاع التكاليف المتغيرة للوحدة ويقل مع انخفاضها.

• العلاقة بين حجم النشاط والتكاليف المتغيرة هي علاقة خطية مستقيمة ولا يوجد منحنيات.

• الفرص المتاحة الخاصة بتحليل التعادل:

العلاقة بين حجم النشاط والأشعار والتكاليف طردية.

• نقطة البداية لحساب التكاليف المتغيرة هي $\text{نقطة البداية} = \text{نقطة التعادل}$ هو الصفر.

سؤال:

ما الفرق بين حجم الوحدات المنتجة والمباعة ؟؟

الفرق بين ما ينتج وما يباع هو المخزون.

نتيجة:

• عند صفر من تحليل التعادل: كلما يفتح مبيعات يفتح:

الوحدات المنتجة = الوحدات المباعة

[2] التكاليف الباقية ومضامينها:

• هي التي لا تتغير بتغير حجم النشاط والتي لا تقع ضمن طامة انتاجية معينة ومرتبطة بفترة زمنية معينة.

• تتجمع خصائص على مضامين التكاليف المتغيرة وهي لا تتغير بتغير حجم النشاط وتسمى "تكاليف الطاقة" أو "التكاليف الزمنية".

• جوانب أخرى أهم لا ننسى هذه التكاليف.

• هذه التكاليف تتغير عاكسة الطويل في تغير هيكل الأرباح للنشأة.

وافتلاف ظروف الإنتاج وأي تغيرات بالظلمة.

يتميز التكاليف الناتجة بما يلي :

- (1) تتأثر نتيجة لقرارات الإدارة العليا في المنشأة وتخضع لزماتها
- (2) لا تتأثر بتغير حجم النشاط طالما أنه ضمن حدود الطاقة الإنتاجية المتاحة .
- (3) يتميز أنها ناتجة من حيث المجموع ومشتقة بالنسبة للوحدة الواحدة .

مثال : إذا كان مجموع نصيب التكاليف الناتجة = 300.000 ل.س

عدد الوحدات المنتجة = 60000 ل.س

$$\leftarrow \text{نصيب الوحدة الواحدة منها} = \frac{300.000}{60.000} = 5 \text{ ل.س}$$

أما إذا كان :

عدد الوحدات المنتجة = 10.000 وحدة

$$\leftarrow \text{نصيب الوحدة الواحدة} = \frac{300.000}{10.000} = 30 \text{ ل.س}$$

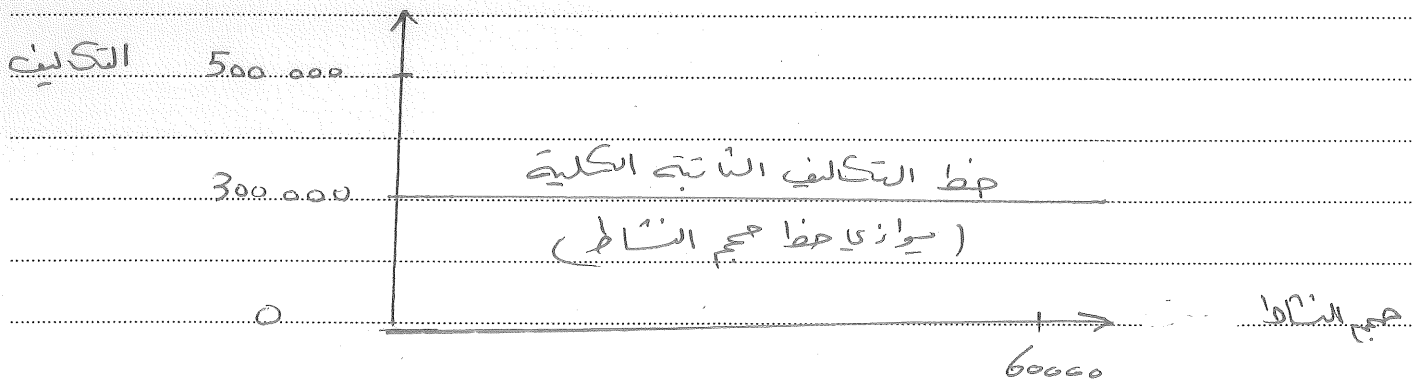
نتيجة لذلك : يزداد نصيب الوحدة من التكاليف الناتجة عنها بانخفاض الإنتاج
 \leftarrow العلاقة عكسية

والنتيجة :

مدخل التحليل المتقل : كلما استقبلت هذه التكاليف أكثر \leftarrow كلما أثبتت أكثر
 \leftarrow وكلما أصبح نصيب الوحدة من التكاليف أقل
 \leftarrow أحقق ربح أكبر وأكثر

(4) ملاحظة الخط الذي يمثل مجموع التكاليف الناتجة على الرسم البياني :

مثل هذا صيغته موازي للحدود الذي يمثل حجم النشاط



تمثل معادلة التكاليف الناتجة:

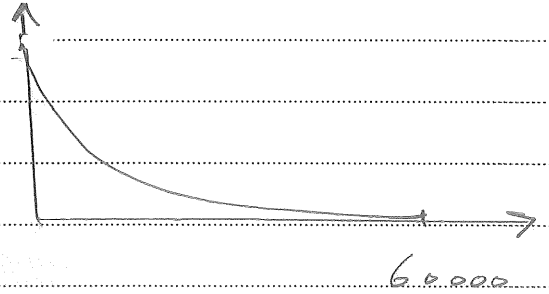
حيث: Y : مجموع التكاليف الناتجة

$$P = Y$$

P : عدد ثابت

أما الخط الذي يمثل ديفيد الوحدة من التكاليف الناتجة يكون:

التكاليف 300.000



حجم النشاط

60.000

ملاحظة:

نصيب الوحدة الواحدة متناقص من نقطة معينة وبالتالي:

يقول كلما زاد عدد الوحدات المنتجة - إذاً هناك علاقة عكسية بين حجم النشاط

والتكاليف.

[3] التكاليف شبه المتغيرة:

هذه التكاليف لا تمثل سلوك عناصر تكاليف متغير تماماً ولا سلوك عناصر تكاليف ثابتة تماماً.

وهي التي تتغير بتغير حجم النشاط دون أن يكون تغيرها بنفس نسبة تغير حجم النشاط.

وتتألف من جزأين: جزء ثابت: يأخذ صفاته التكاليف الثابتة

جزء متغير: = المتغيرة

طرق الفصل بين الجزء الثابت والجزء المتغير في التكاليف شبه المتغيرة:

أولاً:

طريقة المرافقات وتحليل الحالات (طريقة تكلفة التوقف):

هي بسيطة وتقريبية تقوم على دراسة عناصر التكاليف في المنشأة

والاعتماد على الخبرة الشخصية في ملاحظة سلوك هذه العناصر ومحاولة

تقسيم الجزء الثابت والجزء المتغير من التكاليف حسب المتغيرة.

اعتماداً على خصائص التكاليف وسلوكها في حالات تغير حجم النشاط

ومعنى ذلك :

لنقوم بفصل هذين الجزأين الناتج عن التغير - نسمي لخصائصها التي تعتمد على توقف النشاط

طبيعياً :

لوقتنا في النشاط قد توقف في لحظة ما... ما هو المبلغ الذي يبقى على النشاط

دفعه من التكاليف شبه المتغيرة في هذه الحالة ؟

يبقى من هذه التكاليف شبه المتغيرة :

جزء ثابت فقط الذي يتوجب على دفعه ، والباقي يمثل التكاليف المتغيرة

والذي يتغير طردياً بتغير حجم النشاط ويبقى النسبة كما يكون عند انقضاء هذا

سبب انقضاء النشاط

وبالتالي :

وفقاً لهذه الطريقة تكون قد استقطبنا جميع التكاليف الناتجة وخصائصها عند

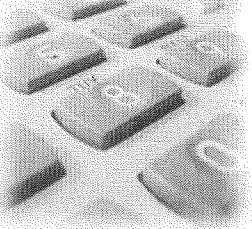
المتغيرة

فإننا خلونم تقديراً الجزئ المتغير من إجمالي التكاليف شبه المتغيرة بـ 75 ٪

منها الباقي عنها ما دل 25 ٪

انتهت المحاضرة الثانية

Fourth



السلام عليكم

اليوم سنكمل في طريقة الفصل بين الجزء الثابت والمتغير في التكاليف

شبه المتغيرة

ثانياً: طريقة الحد الأدنى والحد الأقصى:

تعتبر هذه الطريقة من أسهل الطرق للفصل بين الجزء الثابت والجزء المتغير من التكاليف

شبه المتغيرة وأكثرها استخداماً حيث تقوم على ملاحظة الحد الأدنى والأقصى

الذين يتراوح حجم النشاط بينهما ومن ثم تحديد حجم التكلفة شبه المتغيرة المقابلة

لكل من هذين الحدين من النشاط (الأعلى والأدنى)

ومن ثم يتم الفصل بين الجزئين الثابت والمتغير من خلال العلاقة التالية:

التكلفة المتغيرة للوحدة = التكلفة شبه المتغيرة للحجم الأعلى - التكلفة شبه المتغيرة للحجم الأدنى

(معدل التغير) = حجم النشاط الأعلى - حجم النشاط الأدنى

ملاحظة:

الحد الأدنى والحد الأقصى للنشاط أي لا ينبغي حجم الإنتاج عن الحد الأدنى ولا يقل عنه

الحد الأقصى ويخصص بين هذين الحدين عدة مستويات للنشاط

مثال:

نفرض أن أحجام النشاط في إحدى المنشآت والتكاليف شبه المتغيرة لكل

حجم منها كانت على الشكل التالي:

1000	750	500	250	أحجام النشاط (وحدات)
25000	20000	15000	10000	التكلفة شبه المتغيرة (ل.س.)

من الجدول نلاحظ أن:

الحجم الأدنى للشات 250 وحدة وتكلفته 10000 ل.س.

الحجم الأعلى للشات 1000 وحدة وتكلفته 25000 ل.س.

وعنده:

$$\text{معدل التغير (التكلفة المتغيرة)} = \frac{25000 - 10000}{1000 - 250} = \frac{15000}{750} = 20 \text{ ل.س.}$$

$$250 - 1000$$

أما الجزء الثابت من التكلفة شبه المتغيرة يمكن حسابه من خلال الشات في معاداة التكاليف شبه المتغيرة وهي:

$$P + (u \times s) = C$$

وبالتعويض:

$$P + (1000 \times 20) = 25000$$

$$P + 20000 = 25000 \quad \leftarrow$$

$$P = 25000 - 20000 = 5000 \text{ ل.س. وهو الجزء الثابت من التكلفة} \quad \leftarrow$$

شبه المتغيرة

وكذلك الأمر إذا أخذنا الحجم الأدنى للشات:

$$P + (250 \times 20) = 10000 \quad \leftarrow$$

$$P + 5000 = 10000 \quad \leftarrow$$

$$P = 10000 - 5000 = 5000 \text{ ل.س. وهو الجزء الثابت من التكلفة شبه المتغيرة} \quad \leftarrow$$

نلاحظ أن في النتيجة ظهر معنا الحجم الأعلى للشات

ملاحظة:

تقول حجم الشات بين الحد الأدنى والحد الأعلى

حساب الجزء الثابت هناك طريقة أخرى:

$$\text{معدل التغير} \times \text{حجم الشات} = \text{حجم التكاليف المتغيرة}$$

$$\text{حجم التكاليف الكلية} - \text{حجم التكاليف المتغيرة} = \text{حجم التكاليف الثابتة}$$

وبالتعويض:

وبعضهم أفتة نا هم النشاط الأعلنى :

$$20 * 1000 = 20000 \text{ ل.س تكاليف مستفيرة}$$

$$25000 \text{ تكاليف شبه مستفيرة كلية} - 20000 = 5000 \text{ ل.س تكاليف ثابتة}$$

مثالاً: الرسم البياني:

وعين تحديد الجزء الثابت من التكلفة شبه المستفيرة على الرسم البياني واستناداً

لمبدأ الحد الأعلنى والحد الأدنى وفق الخطوات التالية:

1- ايراد رسم بياني على المحور الرأس فيه (التكاليف ص) والمحور الأفقي (حجم النشاط ص).

2- تحديد النقطة المستقيمة التي يلائم المستوى الأعلنى والأدنى النشاط والتكاليف المقابلة لكل منها على الرسم البياني.

3- رسم الخط المستقيم الذي يصل بين النقطة التي تمثل أعلى مستوى وبين النقطة

التي تمثل أدنى مستوى وتحديد هذا الخط إلى أن يتقاطع مع المحور الرأس.

4- نقطة تقاطع الخط المستقيم المرسوم وفوقه وهو من أعلى مع المحور الرأس تمثل مستوى الجزء الثابت من التكلفة شبه المستفيرة.

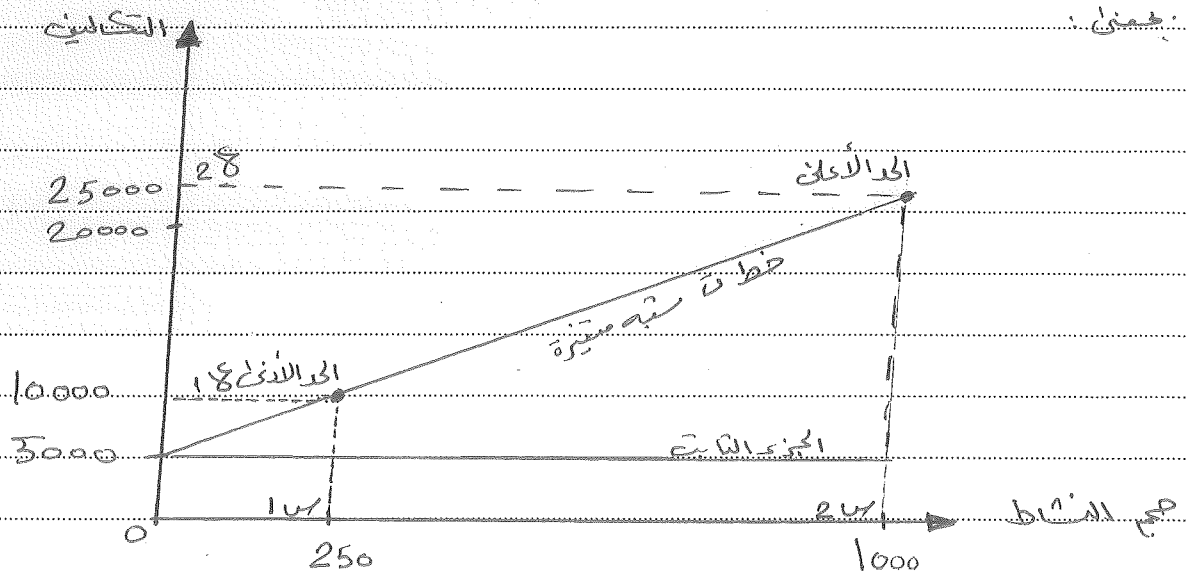
مثال:

نقر من أنه بالعودة للمثال السابق يكون الرسم البياني:

نلاحظ أن: الجزء الثابت ينطلق من حد معين ويحدد ذلك أنحد خط شبه المستفيرة

لايزداد من الصفر ولا يوازي محور النشاط بل يزداد صعوداً من الجزء الثابت

بمعنى:



عينة:

م. : التكاليف

ب. : التكاليف المتغيرة

ج. : حجم النشاط

د. : الجزء الناتج

ب. تذكرة حول قائمة التدفقات النقدية

هي قائمة تقوم على الأساس النقدي ، تظهر حركة النقدية الداخلة والخارجة أي المصروفات
 نقدياً (الرافل) والدفع نقدياً (الخارجي) ...

يسأل:

ما هي الغاية من إعداد هذه القائمة ؟

تقوم بإعدادها لمعرفة مصادر الأموال وأوجه استخدامها ومقاييس قدرة المنشأة على توليد
 النقد ومقاييس السيولة في المنشأة ومدى قدرتها على سداد التزاماتها في مواعيد الاستحقاق
 سابقاً:

كما نقيس سيولة المنشأة قبل ظهور قائمة التدفقات النقدية من خلال
 صافي رأس المال العامل

في الميزانية نجد أنه لدينا طرف مبيعات ويتجهف هزئف : أصول متداولة
 أصول ثابتة

وطرف المطالبف وتتجهف : صئوة المسكة

الديون طولة الأهل وقصيرة الأهل

فالأصول الثابتة :

والتي نقسها لسف لأهل إعادة السع بل من أهل استخدامها في عمليات الإنتاج

طرف المطالبف : "عفا قصيرة الأهل"

هي التي تتول الأصول الثابتة ، التي تمثل الاستحقاقات طولة الأهل من مصادر تمويل
 طولة الأهل

أي الأصول المتداولة :

بصافف ديون قصيرة الأهل لأنها تمثل استحقاقات قصيرة الأهل

فإذا أردنا قياس سيولة المنشأة \rightarrow لانفتح على الاستثمارات أو المصادر طويلة الأجل لأنها
 صهولة سيولة طويلة \rightarrow بنما يحرك السيولة في المنشأة دوران الأصول المتداولة من
 مخزون \rightarrow إلى مدينون \rightarrow إلى نفعية \rightarrow لأدلة الديون قصيرة الأجل
مثل : المورد \rightarrow ونزها
 لذلك قيل :

نقيس سيولة المنشأة بمقدار الفرة بين الالتزامات المتداولة والأصول المتداولة
 فكما كان حجم الأصول المتداولة التي تحوّل بـ كل أو تأخر إلى نقد أكبر من حجم
 المطالبات المتداولة \rightarrow كلما كان صافي رأس المال العامل أكبر \rightarrow كبيرة سيولة المنشأة

والذي يعطيني نفس النتيجة التالي :

$$\text{نسبة التداول} = \frac{\text{الأصول المتداولة}}{\text{الالتزامات المتداولة}}$$

صافي رأس المال العامل = الأصول المتداولة - الالتزامات المتداولة

إن هذا كان مقياس سيولة ومزال ، لكن لو فطر مؤخر أن يهتد المنشأة يكون لديها
 صافي رأس المال العامل كبير \rightarrow وفقاً للقوائم السابقة يمكن هذه المنشأة تمتع
 بقدر عال من السيولة إلا أن عاخرة عن ساد التزاماتها \rightarrow والسبب
 لأن عناصر الأصول المتداولة تتغير عناصر أكثر سيولة
 و/ عناصر أقل سيولة

مثلاً :

إذا اقتنا عضو المخزون \rightarrow ببيع لـ ببيع كامل \rightarrow هناك بطء في
 الحصول على سيولة \rightarrow وفي حال كان لدى مخزون مواد أولية كبيرة \rightarrow
 هذا يعني تجدد بالأموال \rightarrow ذلك يؤثر على السيولة

إنما :

بأن أن هذه العناصر التي يمكن أن تكون في الإجمال قد تهيئ سيولة هائلة للمنشأة
 قد تستهجن عناصر قليلة السيولة تؤثر في هذا المجال
 \rightarrow لذا تم اعتماد قائمة التفعّات النقدية للحصول على مقياس رسمي لسيولة المنشأة

يتم إعداد قائمة الصفقات النقدية وفئة طريقتها:

(أ) الطريقة المباشرة:

بحول صافي الربح من أساس الاستقانة للأساس النقدي ثم تأخذ تغير الأصول المتداولة والمطالب المتداولة، حيث نتوصل من هذه الإجراءات إلى النتيجة من النشاط التشغيلي ... كما يبقى عند النشاط الاستثماري والعويبي.

سلوك التكاليف وقائمة الدخل:

نظري التكاليف تقسم قائمة الدخل إلى مجموعتين من التكاليف: تكاليف ثابتة وتكاليف متغيرة.

قائمة الدخل العادية:

XX المبيعات

(XX) (-) تكاليف متغيرة

XX المبيعات

(XX) (-) تكلفة البضاعة المباعة

XX هامش المضافة

(XX) (-) تكاليف ثابتة

XX مجمل الربح

(XX) (-) مصروفات تشغيلية (سويقية + إدارية)

XXX صافي ربح تشغيلي

XX صافي الربح التشغيلي

XX + أرباح أخرى

(XX) (-) خسائر أخرى

XX صافي الربح قبل الفوائد والضرائب (من كل الأنشطة)

(XX) (-) فوائد

XX صافي الربح قبل الضريبة

(XX) (-) الضريبة

XXX صافي الربح القابل للتوزيع

"عينة صناعة"

حساب تكلفة البضاعة المباعة: "مشتتة" أو "مباشرة"

XX بضاعة ١/١
 XX (+) مشتتات خلال العام
 XX بضاعة متامة للبيع
 (XX) (-) مخزون ١٤/١٢
XX.XX - تكلفة البضاعة المباعة

XX بضاعة ١/١
 XX (+) مشتتات خلال العام
 XX بضاعة متامة للبيع
 (XX) (-) مخزون ١٤/١٢
XXX - تكلفة البضاعة المباعة

- تكلفة البضاعة المباعة:

هي تكلفة البضاعة التي تم بيعها وليس فقط ما تم انتاجه، حيث يمكن أن ننتج أو أنه المخرى
 بضاعة جاهزة وأبيعها، فيجب أن يكون هناك صفحاة للإيرادات بالكميات
 وإيرادات المبيعات لفترة ما ← يجب أن يقابلها ليس كل الكميات وإنما فقط
 الكميات البضاعة التي تم بيعها في نفس الفترة... لذلك نقول "تكلفة بضاعة مباعة"

سؤال: كيف نحاسب تكلفة الانتاج؟

يتم به خلال حساب التمثيل

حساب التمثيل

بضاعة تحت الضخ ١٤/١٢	بضاعة تحت الضخ ١/١
XX	صاكن انتاج وضمان انتاجية

انتاج العنصر الثالث

والتي سينبأ بالفصل الرابع :

1) تحليل العلاقة بين التكلفة والربح والحجم

مفهوم تحليل التعادل :

تعد دراسة العلاقة بين التكلفة والربح والحجم في غاية الأهمية لاتخاذ القرارات الإدارية في المنشأة . فإضافة تلك المتعلقة بتخطيط المبيعات والربح وتكميد الآثار المترتبة على الدراسات وأفضل البديل الأفضل .

سؤال : لماذا سميت العلاقة بين التكلفة والربح والحجم بـ "تحليل التعادل" ؟
لأن التحليل يقدم على دراسة العلاقة بين التكاليف والإيرادات .
طريقة :

تكون المنشأة في حالة تعادل عندما :

تساوي الإيرادات الكلية مع التكاليف الكلية .

تعريف نقطة التعادل :

هي نقطة تتساوى عندها التكاليف الكلية مع الإيرادات الكلية بحيث لا يحقق المنشأة
لا ربح ولا خسارة .

تحليل التعادل وحديث التكاليف المتغيرة
وتكاليف متغيرة

يستند هذا التحليل إلى :

العلاقة بين التكاليف والإيرادات واستند إلى مبدأ حجم الإنتاج

أهداف تحليل التعادل : هام جداً

1) تحديد حجم الإنتاج والمبيعات التي تسع المنشأة بتحقيق التعادل بين الإيرادات والتكاليف .

2) تحليل الأرباح وتحديد الإجراءات الكمالية بتحقيق الربح الخاطئ .

(3) تحديد الأسعار المناسبة للسلع المنتجة في ضوء ظروف الإنتاج والسوق.

(4) تحديد مزيج الأثمان والأسعار المنتجة بهدف تحقيق أكبر قدر من الربح.

(5) اتخاذ القرارات المناسبة فيما يتعلق بالاستمرار أو التوقف عن إنتاج البضائع الخاسرة.

(6) معرفة أثر التغيرات التكاليفية والأسعار على وضع الإنتاج وموقفها تجاه

الإنتاج المتنامية.

(7) بيان نقطة التعادل الجديدة في حالة زيادة الطاقة الانتاجية والتأثير المترتبة

على البائلك المختلفة.

(8) إعداد الموازنات التخطيطية المبرنة.

مفهوم (شروط) تحليل التعادل : هاهنا

(1) يستند إلى تقسيم التكاليف إلى ثابتة ومتغيرة ... ونفترض أن العلاقة بين حجم النشاط

والتكاليف والبيانات تأخذ شكل مستقيم \rightarrow أي أنها علاقة طردية خطية.

(2) ثبات أسعار عناصر تكاليف الإنتاج وثبات أسعار بيع المنتجات.

(3) يستند إلى فرض التناسب في الكفاءة الانتاجية عند أي مستوى من مستويات الإنتاج

والبيانات خلال فترة التحليل.

(4) يفترض الثبات النسبي للطاقة الانتاجية والبيعية المتاحة (ثبات الكفاءة الانتاجية).

(5) نفترض أن كل ما يُنتج ... يُباع ... أي عدم وجود مخزون في آخر المدة.

(6) إذا كانت الإنتاجية تتغير وتتبع أكثر من علاقة \rightarrow فلا بد من افتراض ثباتية

تكاليف البيع المنتجة والمباشرة خلال الفترة.

لغرض تحديد نقطة التعادل:

أولاً: طريقة المعادلة "طريقة رمزية":

انظروا من المعادلة التالية:

$$\text{البيانات الكلية} = \text{التكاليف الكلية}$$

والتكاليف الكلية يمكن أن تنقسم إلى تكاليف ثابتة وتكاليف متغيرة

فتصبح المعادلة:

$$\text{الإيرادات الكلية} = \text{التكاليف الثابتة} + \text{التكاليف المتغيرة}$$

ثم نقوم بالتفصيل:

$$\text{كمية المبيعات} * \text{سعر بيع الوحدة} = \text{التكاليف الثابتة} + (\text{كمية المبيعات} * \text{التكلفة المتغيرة للوحدة})$$

ثم نعيد صياغة المعادلة بالرموز:

$$ل * س = ث + (ك * غ)$$

حيث:

ل: كمية الإنتاج والمبيعات

ث: التكاليف الثابتة

س: سعر بيع الوحدة للمنتج

غ: التكلفة المتغيرة للوحدة

ومن هنا:

$$(ل * س) = ث + (ل * غ)$$

وبإخراج عامل مشترك يكون:

$$ل * (س - غ) = ث$$

فتكون كمية التعادل أو نقطة التعادل الكمية:

التكاليف الثابتة

يعني =

سعر بيع الوحدة - التكلفة المتغيرة للوحدة

ث

س - غ

وبما أن:

هامش المساهمة للوحدة = سعر بيع الوحدة - التكلفة المتغيرة للوحدة

فيأتي:

نقطة التعادل بالكمية = $\frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{هامش المساهمة للوحدة}}$

هامش المساهمة للوحدة

ولذلك:

نسبة هامش المساهمة = $1 - \frac{\text{التكلفة المتغيرة للوحدة}}{\text{سعر بيع الوحدة}}$

سعر بيع الوحدة

إذاً:

نقطة التعادل بالقيمة = $\frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{نسبة هامش المساهمة}}$

نسبة هامش المساهمة

مع العلم أن:

معدل التكلفة المتغيرة = $\frac{\text{التكلفة المتغيرة للوحدة}}{\text{سعر بيع الوحدة}}$

سعر بيع الوحدة

كما أن:

نسبة هامش المساهمة = $1 - \text{معدل التكلفة المتغيرة}$

بالرمز

$$\frac{\text{غ}}{\text{س}} = 1 - \frac{\text{غ}}{\text{س}}$$

إذاً:

هامش المساهمة الكلي = إيرادات المبيعات - التكاليف المتغيرة الكلية

أو هامش المساهمة الكلي = هامش المساهمة للوحدة * كمية المبيعات

وبالتالي: تحقق التعادل عننا أيضاً:

التكاليف الثابتة = هامش المساهمة الزكي

(ث = ك (س - غ))

ملاحظة:

كل القوائم السابقة الزكي هي هامة جداً.

المعدل لا يكون للوحدة أي للكي وهو دائماً على شكل نسبة مئوية.

مثال: لنفترض أن لدينا البيانات الخاصة بالانتاج والبيعات لإحدى المنشآت على شكل التالي:

عدد الوحدات المنتجة والمباعة 10000 وحدة

سعر بيع الوحدة 20 ل.س

التكاليف الثابتة 50000 ل.س

التكلفة المتغيرة للوحدة 12 ل.س

الحل:

كما نقطة التعادل بالكمية والقيمة:

هامش المساهمة للوحدة = س - غ = 20 - 12 = 8 ل.س

نسبة هامش المساهمة =

$$\text{نسبة هامش المساهمة للوحدة} = \frac{\text{هامش المساهمة للوحدة}}{\text{سعر بيع الوحدة}} = \frac{8}{20} = 40\%$$

$$\text{معدل التكلفة المتغيرة} = \frac{\text{التكلفة المتغيرة للوحدة}}{\text{سعر بيع الوحدة}} = \frac{12}{20} = 60\%$$

ونحسب بطريقة أخرى:

نسبة هامش المساهمة = 1 - معدل التكلفة المتغيرة

$$= 1 - 60\% = 40\%$$

وبالتالي:

$$\text{نقطة التعادل بالكمية} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{هامش المساهمة للوحدة}} = \frac{50000}{8} = 6250 \text{ ل.س.}$$

$$\text{نقطة التعادل بالقيمة} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{نسبة هامش المساهمة}} = \frac{50000}{\%40} = 125000 \text{ ل.س.}$$

علماً أنه توجد طريقة أخرى:

نقطة التعادل بالقيمة = نقطة التعادل بالكمية * سعر بيع الوحدة

وبالتطبيق:

$$125000 \text{ ل.س.} = 20 * 6250$$

قائمة الدخل:

المستوى الجزئي المستوى الكلي

20	200000	الإيرادات (20 * 10000)
(12)	(120000)	(-) التكاليف المتغيرة (12 * 10000)
8	80000	هامش المساهمة (8 * 10000)
	(80000)	(-) التكاليف الثابتة
	000	تعادل

وبالطريقة الثانية لتربية نقطة التعادل "كتاب التعادل".

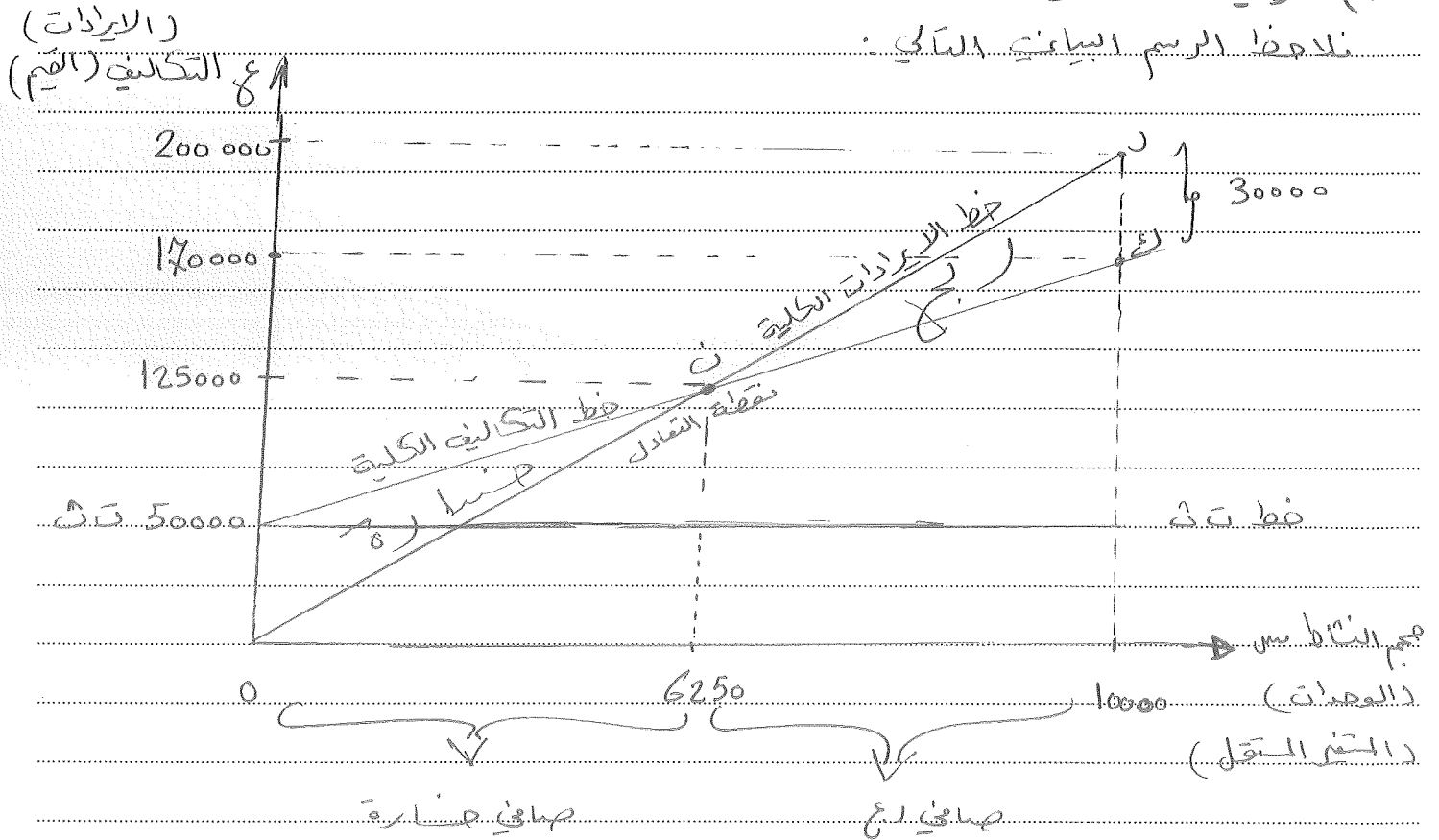
$$80000 = 80000 \leftarrow \text{هامش المساهمة الكلي} = \text{التكاليف الثابتة}$$

إنه المبدأ في حالة تعادل.

ثانياً: الطريقة البيانية:

(٢) خريطة التعادل:

نلاحظ الرسم البياني التالي:



ملاحظات حول الرسم:

• إن خط التكاليف الكلية هو الخط الذي ينطلق من خط التكاليف الثابتة إلى النقطة (ك).

النقطة (ك)

• خط الإيرادات الكلية هو الخط الذي ينطلق من نقطة الصفر إلى النقطة (ل).

• نلاحظ أن المنشأة كانت في حالة خسارة بمقدار التكاليف الثابتة ثم وصلت

إلى نقطة التعادل (ن) عند الرقم 6250 وحدة و 175 000 ل.س.

وهي النقطة التي يلتقي عندها خط التكاليف الكلية مع خط الإيرادات الكلية.

- إن نقطة التعادل بالكمية هي إحصائيات النقطة (ن) وهي 6250 وحدة
- وإن نقطة التعادل بالقيمة هي 12500 ل.س
- نلاحظ أن المنشأة تبقى خاسرة طالما أن حجم نشاطها أقل من 6250 وحدة
- متى تصبح المنشأة في حالة تعادل
- وعندما يتجاوز نشاط المنشأة مستوى 6250 وحدة تبدأ بتحقيق الأرباح
- التي تتزايد مع تزايد حجم النشاط

الثاني: طريقة هامشي الماهة:

هامشي الماهة الكلي = التكاليف الثابتة

هامشي الماهة:

هو حاصل طرح التكاليف المتغيرة الكلية من إيرادات المبيعات

علاقة: إذا كانت التكاليف الثابتة = هامشي الماهة ← الربح = صفر ← تعادل

هامشي الماهة الكلي = هامشي الماهة للوحدة * كمية الإنتاج والمبيعات

وبالمثل:

$$\left(\text{ك} = \text{ه} * \text{ل} \right) \leftarrow \left(\text{ل} = \frac{\text{ك}}{\text{ه}} \right)$$

سؤال:

لماذا منشأة ذات نقطة الصفر من الإنتاج لا يوجد بيع ← الإنتاج موقوف

ماهي نتيجة أعمالها؟

الجواب:

تكون خاسرة مقدار التكاليف الثابتة ... لأن التكاليف الثابتة تبقى ثابتة

عما لو انقسم الإنتاج

الجزء ①

إيرادات المبيعات 200 000

تكاليف متغيرة (120 000)

هامش المساهمة 80 000

الجزء ② قائمة الدخل الربحية

هامش المساهمة 80 000

التكاليف الثابتة (50 000)

صافي الربح التقني 30 000

صافي الفوائد والعزائم

سؤال

① لماذا نقول صافي الربح التقني ؟

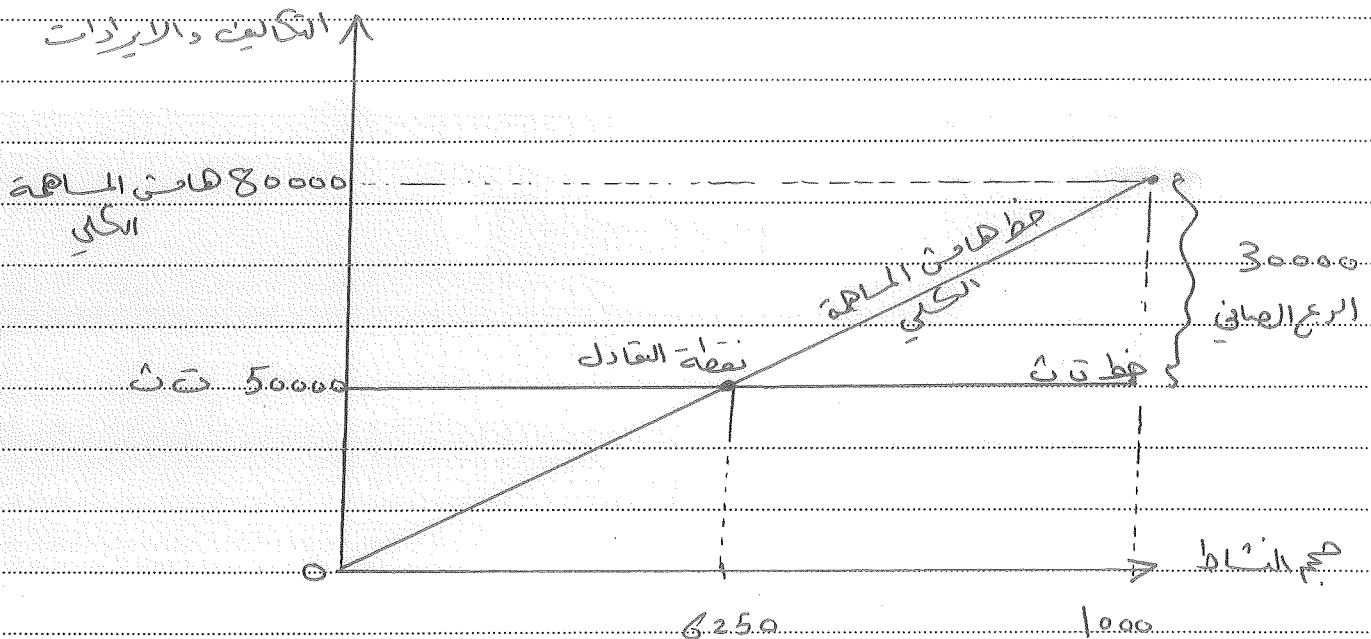
لأننا لم نأخذ التكاليف الثابتة ، فنقول صافي

② أين تتحدد نقطة التعادل في الرسم البياني ؟

عند تقاطع خط الإيرادات الكلية مع التكاليف الكلية

أي عند تقاطع خط التكاليف الثابتة مع خط هامش المساهمة الكلي

يمكن رسم نقطة التعادل على أساس مدخل هامش المساهمة بالشكل التالي :

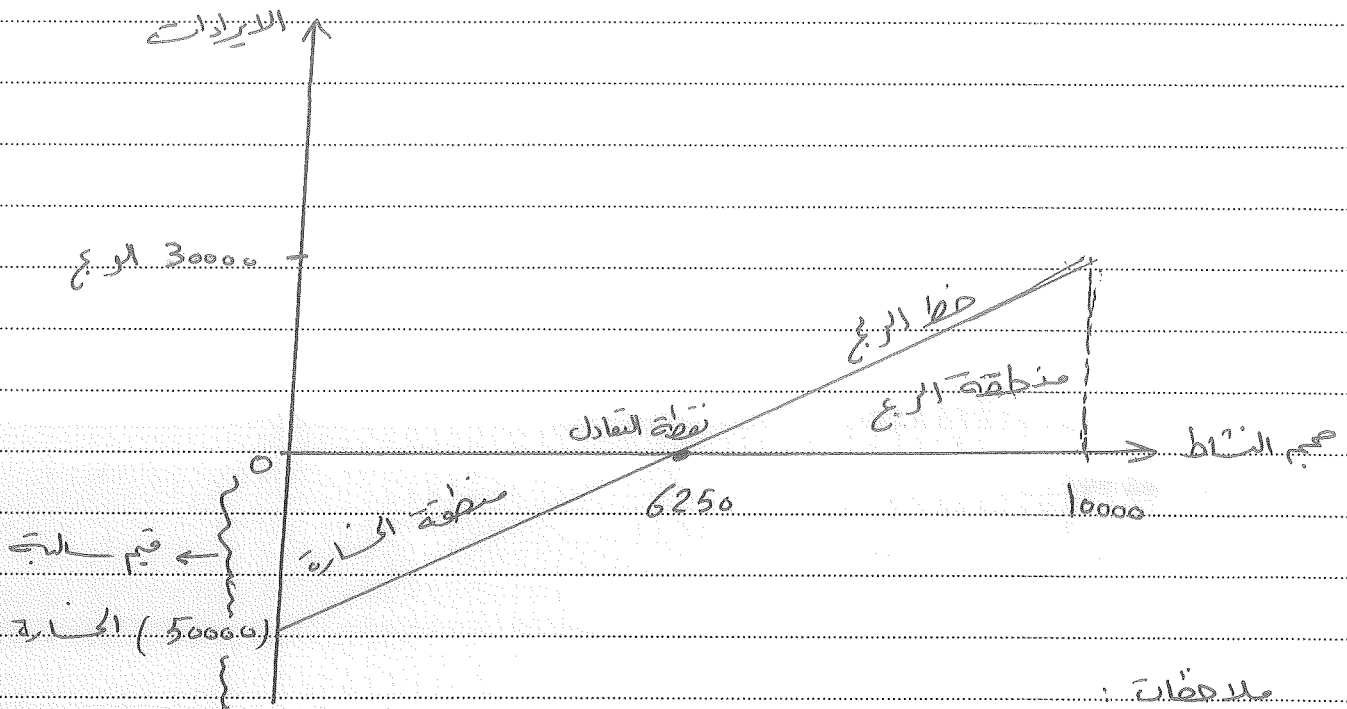


(ب) خريطة الربحية:

لقد تبين من خلال أرقام المثال السابق أنه وفق هذه الطريقة تكبد هذه النقطة (التبادل) عند تقاطع خط حجم النشاط مع خط الربح في الرسم البياني الذي يمثل المحور الأفقي منه حجم النشاط و المحور الرأسي يمثل الأرباح والخسائر.

و يكون:

كل ما يقع تحت خط حجم النشاط ← خسارة للمساهمة
كل ما يقع فوق خط حجم النشاط ← ربح للمساهمة
النقطة:



ملاحظات:

(أ) يتقاطع خط حجم النشاط مع خط الربح في نقطة التبادل عند 6250 وحدة.

(ب) الخسارة = التكاليف الثابتة = 50000 عند تحقيق الإنتاج وانعدام التكاليف المتغيرة.

وبالتالي:

و تحسب نقطة التعادل بالكمية من خلال المعادلة التالية :

$$\text{نقطة التعادل بالكمية} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{هامش المساهمة للوحدة}}$$

و بالتطبيق :

$$\text{نقطة التعادل بالكمية} = \frac{50000}{6250 - 20 - 12 - 8} = 6250 \text{ وحدة}$$

$$\leftarrow \text{نقطة التعادل بالقيمة} = 6250 \times 20 \text{ ل.س.} = 125000 \text{ ل.س.}$$

$$\text{أو : نقطة التعادل بالقيمة} = \frac{50000}{\frac{8}{20}} = \frac{50000}{40} = 125000 \text{ ل.س.}$$

$$\text{نقطة التعادل كنسبة مئوية} = \frac{\text{نقطة التعادل الكلية}}{\text{مجموع المبيعات الكلية}}$$

هامش 40 %

و بالتطبيق :

$$\text{نقطة التعادل كنسبة مئوية} = \frac{6250}{10000} = 62.5 \%$$

$$\text{نقطة التعادل كنسبة مئوية} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{هامش المساهمة الكلي}} \times 100$$

هامش 40 %

و بالتطبيق :

$$\text{نقطة التعادل كنسبة مئوية} = \frac{50000}{80000} \times 100 = 62.5 \%$$

أو: $\frac{\text{نقطة القابل كنسبة مئوية}}{\text{حجم الإنتاج الكلي}} = \frac{\text{حجم الإنتاج عند القابل}}{\text{حجم الإنتاج الكلي}}$

و بالتالي:

$$\text{نقطة القابل كنسبة مئوية} = \frac{6250}{10000} = 62.5\%$$

ملاحظة:

تكون المنشأة في حالة قابل عندما:

(1) $\text{هامش المساهمة الكلي} = \text{التكاليف الثابتة}$

أو (2) $\text{الإيرادات الكلية} = \text{التكاليف الكلية}$

أو (3) $\frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{هامش المساهمة الكلي}} = 1$

السؤال الرابع ص 54:

لتفترض أن حجم النشاط في إحدى المنشآت والتكاليف شبه المتغيرة المختلطة لكل حجم من هذه الحجم كانت على الشكل التالي:

حجم النشاط (وحدات) 700 500 300

التكلفة شبه المتغيرة (ل.س) 1500 1100 700

المطلوب: فصل الجزء الثابت عن الجزء المتغير من التكاليف شبه المتغيرة باستخدام طريقة الحد الأدنى والحد الأقصى

الحل:

$$\text{التكلفة المتغيرة للوحدة} = \frac{700 - 1500}{300 - 700} = \frac{800}{400} = 2 \text{ ل.س.}$$

أيضاً:

الجزء الثابت فيكون P من خلال المعادلة التالية:

$$P + (2 \times 700) = 1500$$

$$P + 1400 = 1500$$

$$P = 1500 - 1400 = 100$$

$$P = 100$$

أو:

إذا تم P من خلال المعادلة الأخرى لـ P :

$$P + (2 \times 300) = 700$$

$$P + 600 = 700$$

$$P = 700 - 600 = 100$$

$$P = 100$$

انتهت المحاضرة الثالثة

Fourth

سید علی

سنتابع اليوم الفصل الرابع وسندرس عن:

١١. نقطة التبادل وهامس الأمان (١)

يُطْلَقَ تَقْصِيرُ هَامِشِ الْأَمَانِ :

على حجم النطاق الذي يقع بين نقطة التقابل وحجم النطاق الكلي الفعلي أو الخطأ.

هـي تكون الشاة :

في هذه الحالة رابعة ← أي في حالة أمان من الخسارة

: $\vec{a} \cdot \vec{b}$

كما كان هامن الأمان أكبر ← يكون ربح المنشأة أكبر

وَمَا نَقَمُوا لَهُمْ أَلَأَمْثَانَ ← يَقُولُ رَجُلٌ مِّنْهُمْ وَيَقُولُ مَنْ جَاءَ الْبَعْدَ

1. Selfish

هامش الأمان باليومية = كمية المبيعات اليومية - كمية المبيعات عند العقد

هامش الأمان بالقيمة = المبيعات الكلية - مَجْمُوع المبيعات عند التبادل

هَامِشُ الْأُتَانِ بِالْقِيَمَةِ = هَامِشُ الْأُتَانِ بِالْأَلْفِ * مَرِيعُ الْوَقْعَةِ

وبالمعنى الآخر، فإنَّ المبدأ السابق في المحاضرة الماضية ... يكون لدينا:

هـ من الأمان المالية = 10000 - 6250 = 3750 وحدة

u. j. 75000 = 125000 - 200000 = هامش الأمان الفتيحة

إف. هاشم الأمان المدة = 3.750 و.هـ = 2 × 7500 و.ل.

ملاحظة:

يمكن التعبير عن حالة الأمان بكل شيء عن طريق حساب معدل هامش الأمان:

$$\text{معدل هامش الأمان} = \frac{\text{المبيعات الكلية} - \text{مبيعات عند التعادل}}{\text{المبيعات الكلية}} \quad (\text{هامش أمان كنبة مئوية})$$

والنتيجة:

$$\text{معدل هامش الأمان على الأساس الكمي} = \frac{10000 - 6250}{10000} \times 100 = 37.5\%$$

$$\text{معدل هامش الأمان على الأساس القيمي} = \frac{200000 - 125000}{200000} \times 100 = 37.5\%$$

نتيج أن:

$$\text{① معدل هامش الأمان} = \text{معدل هامش الأمان على الأساس الكمي} \\ = \text{معدل هامش الأمان على الأساس القيمي}$$

$$\text{② معدل هامش الأمان} = \text{هامش الأمان الكمي}$$

(الكمي) المبيعات الكلية بالوحدات

$$\text{معدل هامش الأمان} = \text{هامش الأمان القيمي}$$

(القيمي) المبيعات الكلية بالقيم

بالنتيجة:

$$\text{معدل هامش الأمان الكمي} = \frac{3750}{10000} = 37.5\%$$

$$\text{معدل هامش الأمان القيمي} = \frac{75000}{200000} = 37.5\%$$

نلاحظ أن:

المبيعات بعد نقطة التعادل التي تحقق الربح لهذه المنشأة ، تجعلها في حالة أمان تمثل 37.5 % من المبيعات الكلية .

وكما انخفض هذا المعدل \rightarrow تنخفض أرباح المنشأة وتراجع حالة الأمان ...
 إلى أنه يصل إلى الصفر عندما يصبح حجم المبيعات الكلية مساوياً لحجم المبيعات
 عند نقطة التعادل.
 ومجيباً تدخل المنشأة في منطقة الخائر \rightarrow إذا انخفضت مبيعاتها أكثر من ذلك
 ملاحظة:

يمكن الاستقانة من مفهوم معدل هامش الأمان لحساب معدل الربح الصافي للمنشأة:
 بالمعادلة التالية:

$$\text{الربح الصافي} = 200.000 - 170.000 = 30.000 \text{ ل.س.}$$

$$\text{الربح الصافي} = \text{المبيعات الكلية} - \text{التكاليف الكلية}$$

$$\text{معدل الربح الصافي} = \frac{\text{الربح الصافي}}{\text{المبيعات}}$$

$$\text{معدل الربح الصافي} = \frac{30.000}{200.000} \times 100 = 15\%$$

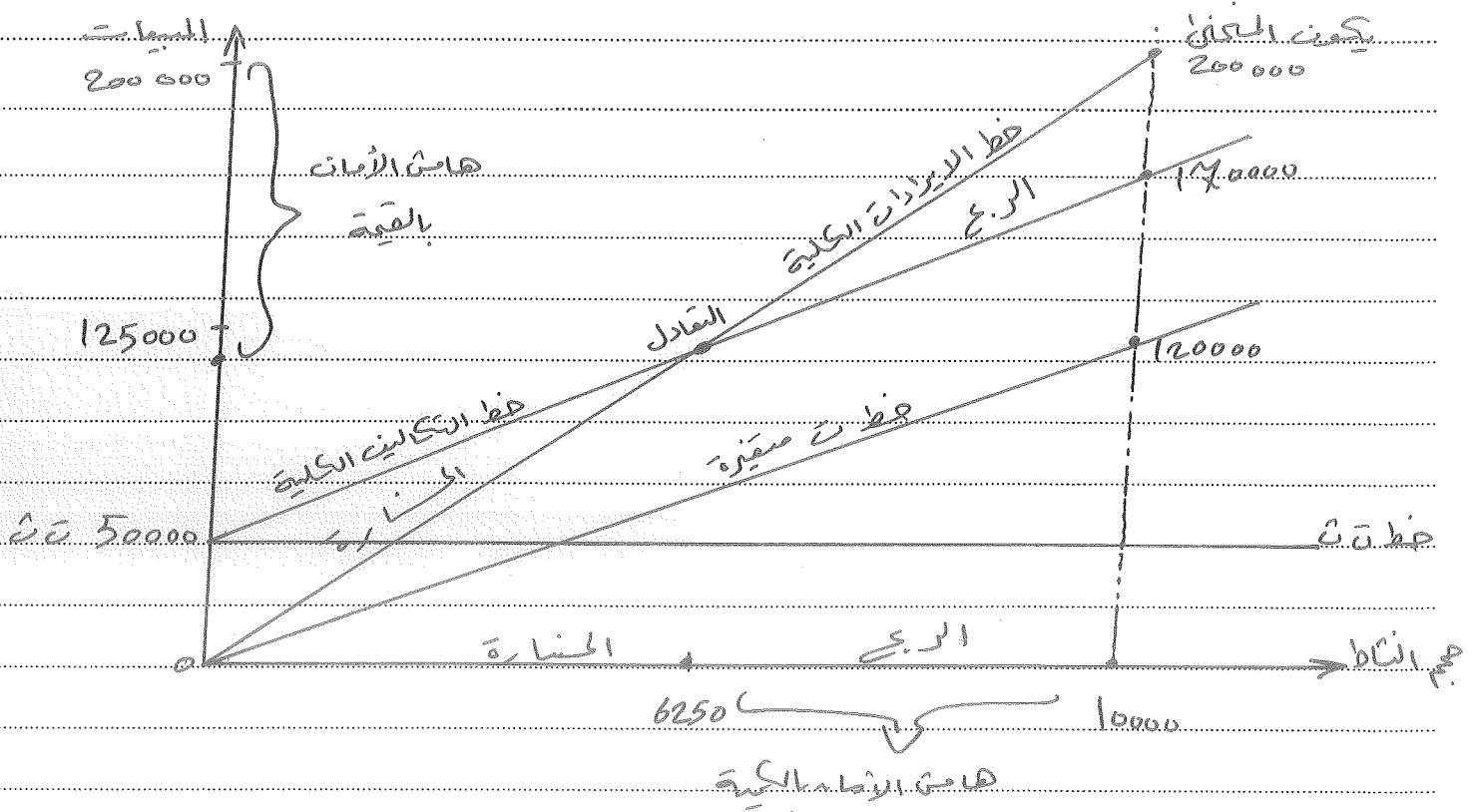
$$\text{معدل هامش الربح} = \text{نسبة هامش المبيعات} \times \text{معدل هامش الأمان}$$

$$\text{معدل الربح الصافي} = 40\% \times 37.5\% = 15\%$$

$$\text{معدل هامش الأمان} + \text{معدل نقطة التعادل} = 100\%$$

$$\text{معدل نقطة التعادل} = 100\% - 37.5\% = 62.5\%$$

كما نفقه هامش الأمان \rightarrow كلما كان الربح أقل \rightarrow يزداد الخوف من الخسارة



لتحليل العلاقة بين التكلفة والربح والحجم استخدما مبنية متقدمة :
 نقول في تقييم البرائل المختلفة التي تساعد إدارة المنشأة في تحصيل الأرباح
 والمبيعات

أ) تحليل التعادل وهدف الربح :

نكون المنشأة في حالة تعادل عندما :

$$\text{الإيرادات الكلية} = \text{التكاليف الكلية}$$

وعندما يكون المنشأة رابحة يقع المعادلة :

$$\text{الإيرادات الكلية} = \text{التكاليف الثابتة} + \text{التكاليف المتغيرة} + \text{الربح الصافي}$$

وإذا أردت المنشأة زيادة أرباحها الصافية ... فلا بد من التأثير في عناصر
 المعادلة السابقة بإحدى الطريقتين :

- (1) زيادة كمية المبيعات.
 - (2) زيادة سعر بيع الوحدة.
 - (3) تخفيض التكاليف الثابتة.
 - (4) تخفيض التكلفة المتغيرة للوحدة.
- ملاحظة:

هامش المساهمة لشفة الأمان = الربح الصافي

هامش الأمان = الإيرادات الكلية - إيرادات مبيعات التعادل

بالتطبيق:

$$\text{هامش الأمان بالقيمة} = 200.000 - 125.000 = 75.000 \text{ ل. س.}$$

هامش المساهمة لمبيعات كمية هامش الأمان = صافي الربح

كمية مبيعات هامش الأمان * هامش المساهمة للوحدة = صافي الربح

وبالتطبيق:

$$\text{الربح الصافي} = 3750 * 8 = 30.000 \text{ ل. س.}$$

والتي تعود للمعادلة من الصفحة السابقة:

الإيرادات الكلية = التكاليف الثابتة + التكاليف المتغيرة + الربح الصافي

$$200.000 = 50.000 + (12 \times 10.000) + 30.000$$

$$200.000 = 50.000 + 120.000 + 30.000$$

$$200.000 = 200.000$$

$$200.000 = 200.000$$

تعاادل

مثلاً:

لتفترض أن المنشأة ذهبت لتحقيق ربح قدره 50000 ل.س. ... فما هي كمية أوقية
المبيعات التي تحققت هذا الهدف؟

[P] زيادة كمية المبيعات:

$$\text{ك} \times \text{س} = \text{ن} + (\text{ك} \times \text{غ}) + \text{ل}$$

$$50000 + (\text{ك} \times 12) + 50000 = 20 \times \text{ك}$$

$$20 \text{ ك} = 100.000 + 12 \text{ ك}$$

$$20 \text{ ك} - 12 \text{ ك} = 100.000$$

$$8 \text{ ك} = 100.000$$

$$\text{ك} = \frac{100.000}{8} = 12500 \text{ وحدة}$$

وبالتالي:

لنتم زيادة الربح من 30000 إلى 50000 يجب إنتاج 12500 وحدة

ويجب أن ترتفع المبيعات من 200.000 ل.س. إلى 250.000 ل.س.

كمية المبيعات التي تحققت الربح المستهدف = التكاليف الثابتة + الربح المستهدف قبل الضريبة

هامش المبيعات للوحدة

بالتعويض:

$$\text{كمية المبيعات التي تحققت الربح المستهدف} = \frac{50000 + 50000}{8} = 12500 \text{ وحدة}$$

بالرموز:

$$\frac{\text{ك} + \text{ن}}{\text{ه}}$$

كمية المبيعات التي تحققت الربح المستهدف = التكاليف الثابتة + الربح المستهدف

نسبة هامش المبيعات

بالتعويض:

$$\text{كمية المبيعات التي تحققت الربح المستهدف} = \frac{50000 + 50000}{40\%} = 250000 \text{ ل.س.}$$

٧. زيادة سعر بيع الوحدة:

لنفترض أن سعر بيع الوحدة (س) الذي يحققه صافي الربح مقداره 50000 ل.س. ...
فتصبح المعادلة:

$$50000 + 120000 + 50000 = 5 \times 10000$$

$$220000 = 5 \times 10000 \leftarrow$$

$$220000 = 5 \times 10000 \leftarrow$$

إذاً: $\frac{220000}{10000} = 22$ ل.س.

سعر البيع يجب أن يرتفع من 20 ل.س. لتحقيق صافي الربح مقداره 50000 ل.س.

٨. تخفيض التكاليف الثابتة:

لنفترض (ت) هي التكاليف الثابتة فتصبح المعادلة:

$$50000 + (12 \times 10000) + ت = 20 \times 10000$$

$$170000 + ت = 200000 \leftarrow$$

$$ت = 200000 - 170000 = 30000 \text{ ل.س.} \leftarrow$$

إذاً:

يجب أن تنخفض التكاليف الثابتة من 50000 إلى 30000 ل.س.

٩. خفض التكلفة المتغيرة للوحدة:

لنفترض (غ) هي التكلفة المتغيرة للوحدة... فتصبح المعادلة:

$$50000 + (غ \times 10000) + 50000 = 20 \times 10000$$

$$100000 + 10000 \times غ = 200000 \leftarrow$$

$$100000 - 200000 = 10000 \times غ \leftarrow$$

$$100000 = 10000 \times غ \leftarrow$$

$$10 = \frac{100000}{10000} = غ \text{ ل.س.} \leftarrow$$

إذاً:

يجب تخفيض التكلفة المقررة للوحدة من 12 ل.س ← 10 ل.س

الربح المستهدف والعزيبية:

قوانين:

$$\text{الربح إحصائي قبل العزيبية} = \text{الربح المستهدف} - \text{معدل العزيبية}$$

الربح بعد العزيبية

$$\text{كمية المبيعات التي تحقق الربح المستهدف} = \frac{\text{الربح بعد العزيبية}}{\text{التكاليف المتأبقة} + (1 - \text{معدل العزيبية})}$$

هامش المساهمة للوحدة

الربح بعد العزيبية

$$\text{كمية المبيعات التي تحقق الربح المستهدف} = \frac{\text{الربح بعد العزيبية}}{\text{التكاليف المتأبقة} + (1 - \text{معدل العزيبية})}$$

نسبة هامش المساهمة

ملحوظة:

هذه الطريقة أفقر من لزيادة الربح.

إذاً في مثالنا السابق: الربح بعد العزيبية المطلوب تحقيقه هو 37500 ل.س
وأن معدل العزيبية 25٪ ... نجد مايلي:

37500

÷ 25 - 1 + 50000

كمية المبيعات التي تحقق الربح المستهدف =

8

$$= \frac{50000 + 50000}{8} = 12500 \text{ وحدة}$$

8

$$\text{كمية المبيعات التي تحقق الربح المستهدف} = \frac{37500}{\frac{25}{100} - 1} + 50000 = 250000$$

ل.س 40٪

مقاصد:

صافي الربح التفاضلي = حجم الربح - المصاريف الادارية والبيعية والحوالية
(الربح المستهدف)

صافي الربح قبل الفوائد والضرائب = صافي الربح التفاضلي - مصاريف أخرى

هامش المساهمة = ايرادات المبيعات - التكاليف المتغيرة

صافي الربح التفاضلي = هامش المساهمة - التكاليف الثابتة

ملاحظات:

1) عند التعامل مع الأعمال النسيئة ... هل نتخلص من المخاركة؟

نعم هذا نتخلصنا من الأعمال النسيئة لأننا خفضنا التكاليف الثابتة

ويكن نقص: "بتخفيف التكاليف الثابتة" - تخفيفها مع المحافظة على عدد الاصول

2) لو افترضنا بيع نصف الآلات التي لدينا - خفضنا مستوى النشاط وخفضنا

القوة التقنية لمستوى الطاقة - ولكن:

هذا لا يؤثر على جوهر التكاليف الثابتة لأن نصف الآلات التي بقيت لدينا

لا تتأثر ببيع الآلات الأخرى

3) يجب الصيغتين المقصود من الربح - لأنه:

صافي الربح قبل الضرائب = الربح المستهدف

ملاحظة هامة:

لو كان المظهر هو الربح المستهدف بعد الضريبة - يجب تحويله

إلى ربح مستهدف قبل الضريبة

(4) كل تكاليف مباشرة يمكن أن تكون مقفلة سواء كانت مواد أو أجراء أو مصاريف

(5) كل المصاريف الإدارية هي تكاليف ثابتة

والثمة لغرض حساب الدخل حسب ما هو المقصود من الربح ؟

(3)

(1)

الارادات للبيعات X X

الارادات X X

(-) تكلفة مقفلة (X X X)

(-) التكاليف المقفلة (X X)

X X مواد مباشرة

X X هامش المساهمة

X X أجراء مباشرة

(X X) (-) تكاليف ثابتة

X X مصاريف ضمانية غير مباشرة

X X (صافي الربح التفضي)

X X هامش المساهمة

X X + ايرادات أخرى

(X X) (-) تكاليف ثابتة

(X X) - مصاريف أخرى

تكاليف ثابتة مباشرة

X X صافي الربح قبل الفوائد والقراء

تكاليف ضمانية ثابتة غير مباشرة

(2)

X X صافي الربح التفضي

X X الارادات

X X + ايرادات أخرى

(X X) (-) تكلفة الضمانة المباشرة

(X X) - مصاريف أخرى

X X مجمل الربح

(X X) مصاريف التفضيل

X X صافي الربح قبل الفوائد والقراء

X X (صافي الربح التفضي)

(4)

X X ايرادات كلية

X X + ايرادات أخرى

(X X) (-) مصاريف كلية

(X X) (-) مصاريف أخرى

X X صافي الربح

X X صافي الربح قبل الفوائد والقراء

للتحقق من النتيجة للشال السابقة ... نقوم بإعداد قائمة الدخل .

250000 إيرادات المبيعات (20 * 12500)
(150000) التكاليف المتغيرة (12 * 12500)

100 000 هامش المساهمة
(50000) (-) تكاليف ثابتة

50000 صافي ربح قبل الضرائب
(12500) (-) الضريبة (25 %)

37500 صافي الربح بعد الضريبة

حيث الضريبة 25 % من صافي الربح قبل الضرائب
الضريبة = 25 % * 50000 = 12500 ل.س

ملحوظة:

1- قبل نسبة هامش الأمان = كما اقرب هامش المساهمة من التعادل
= وإذا استمر بالتراجع = وصل لمرحلة الخسارة

مقاييس:

الربح المستهدف = الربح قبل الضريبة الصافي = $\frac{\text{الربح بعد الضريبة}}{1 - \text{معدل الضريبة}}$

الربح المستهدف كنسبة من إيرادات المبيعات :

قد لا يكون المطلوب في بعض الأحيان تحقيق ربح برسم محدد وإنما بكل
نسبة من إيرادات المبيعات
أي يكون المطلوب : النسبة التي يحققه ربح كذا من الإيرادات

كمية المبيعات التي تحققت = التكاليف الثابتة + الزعم المستهدف
مؤوية من إيرادات المبيعات هامش الماهة للوهدة

مثال:

لنفترض أن إدارة إهدك المنشآت رتبت في معرفة كمية المبيعات التي تحققت لأربح مافياً بنسبة 20٪ من إيرادات المبيعات على أنه

مربيع الوهدة 50 ل.س

التكلفة المتغيرة للوهدة 15 ل.س

التكاليف الثابتة 100 000 ل.س

(الحل)

إذا رمزنا للزعم بالز (ر) وابل الكمية التي تحققت الزعم هذا ب (ك) يكون:

مطابقاً

ل.س = التكاليف الثابتة + 20٪ (إيرادات المبيعات)
هامش الماهة للوهدة

وبالتبسيط:

$$\text{ل.س} = \frac{100\,000 + 20\% (ك \times 50)}{50 - 15}$$

$$\text{ل.س} = \frac{100\,000 + 10 ك}{35}$$

$$100\,000 + 10 ك = 35 \text{ ل.س}$$

$$100\,000 = 25 \text{ ل.س}$$

$$\text{ل.س} = \frac{100\,000}{25} = 4000 \text{ واهدة}$$

ويمكن أن نتحقق من هذه النتيجة عن طريق إيراد قائمة الدخل:

$$\begin{array}{r} 200000 \text{ إيرادات المبيعات} \\ 50 \text{ ل. س.} \times 4000 \\ (60000) \text{ تكاليف مقبزة} \\ 15 \text{ ل. س.} \times 4000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 140000 \text{ هامش المساهمة} \\ (100000) \text{ تكاليف ثابتة} \end{array}$$

$$40000 \text{ صافي الربح}$$

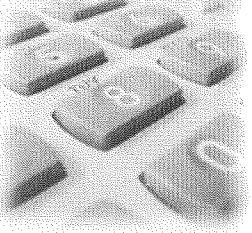
$$\%20 = \frac{40000}{200000} = \frac{\text{الربح الصافي}}{\text{إيرادات المبيعات}}$$

وبالتالي الحل صحيح لأنه:

$$\begin{array}{l} \text{صافي الربح} = \%20 \text{ من المبيعات} \\ \text{صافي الربح} = \%20 \times 200000 = 40000 \text{ ل. س.} \end{array}$$

انتهت الحاضرة الرابعة

Fourth



السلام عليكم

سنكمل اليوم الفصل الرابع وسنتقل إلى فكرة:

تحليل التعادل ونقطة الإنفلاق المؤقتة

يخدم تحليل التعادل لاتخاذ القرار المناسب حول إمكانية إغلاق المصنع أو الخط الإنتاجي. مثال مؤتمنة في حالة عدم كفاية إيرادات الكلية لتغطية تكاليف النفقة الكلية.

أي:

نعمد على الإيرادات والتكاليف النفقية

ومن أجل اتخاذ القرار المناسب يجب التفريق بين نوعين من التكاليف

الثابتة:

(1) تكاليف ثابتة لا يتغير عليها دفع أي مبلغ نفدي:

هي عبارة عن نفود محاسبية

مثل:

الإهلاكات، الأتعول الثابتة

(2) تكاليف ثابتة يتغير عليها دفع فلكي للنفود مثل:

أجور الماني وأجور العمال الدائمين

ملاحظة:

ويكن إجابة لتفسير التكاليف إلى قسمين في المنشاء:

* القسم الأول:

تمثل بالتكاليف التي تتطلب إنفاقاً فعلياً نفدياً وشكل كل التكاليف

النفقة، إهمالاً للجزء الذي يتطلب إنفاقاً فعلياً نفدياً من التكاليف

الثابتة

* الفترة الثانية:

وتتمثل في التكاليف السابقة التي لا تتطلب إنفاقاً فعلياً نفدياً واستناداً لما سبق:

يمكن كتابة:

« نقطة الإغلاق المؤقتة أو نقطة التعادل النقدية »

عند مستوى الإنتاج الذي يكون فيه:

{ التكاليف النقدية الكلية = الإيرادات الكلية للبيعات

حيث أن:

كل انخفاض لمستوى الإنتاج والبيعات إلى ما دون هذه النقطة لا يترتب

عليه خسارة للمنشأة فقط... وإنما يؤدي إلى أن يصعب:

إيرادات المنشأة أقل من التكاليف النقدية التي يترتب عليها
المنشأة دفعها للغير.

ملاحظة:

أن نقطة الإغلاق المؤقت تقع دوماً في مستوى أدنى من مستوى نقطة التعادل

علماً أنه دوماً التكاليف النقدية هي تكاليف متغيرة

ويجب فقط:

أن تأخذ الجزء السابق النقدي من التكاليف السابقة إضافة إلى كل التكاليف

المتغيرة والسبب أنه دائماً جميع التكاليف المتغيرة هي تكاليف نقدية.

وبين:

ما يجب دفعه فعلاً (نفداً) للتخزين.

سؤال: ما هو معنى نقطة الإغلاق المؤقتة؟

يعني:

نقطة المنشأة تتعسر ملاحظة قدرة على السد للغير

← إذا عجزها الاستمرار على أن تكون ذلك القبل.

نقطة الإغلاق المؤقتة:

هي الحالة التي تكون فيها:

الإيرادات الكلية = التكاليف المتغيرة + التكاليف الثابتة النقدية

أو الإيرادات الكلية = التكاليف المتغيرة + التكاليف الثابتة المساهمة النقدية

أو الإيرادات الكلية = التكاليف الكلية النقدية

مؤشرا:

نقطة الإغلاق المؤقتة بالكمية = $\frac{\text{التكاليف الثابتة النقدية}}{\text{هامش المساهمة للوحدة}}$

هامش المساهمة للوحدة

نقطة الإغلاق المؤقتة بالكمية = $\frac{\text{التكاليف الثابتة النقدية}}{\text{نسبة هامش المساهمة}}$

نسبة هامش المساهمة

مثال:

لو افترضنا أنه في مثالنا السابق بالمخاضرة الملامية أن 60٪ من التكاليف الثابتة تعتبر تكاليف ثابتة نقدية. فإن صاحب نقطة الإغلاق المؤقت يكون:

علا أن المعطيات هي:

50000 تكاليف ثابتة

8 هامش المساهمة للوحدة

40٪ نسبة هامش المساهمة

20 سعر الوحدة

الحل:

$$\text{التكاليف الناتجة النقدية} = 50000 \times 60\% = 30000 \text{ ل.س.}$$

$$\text{نقطة الإغلاق المؤقتة بالكمية} = \frac{30000}{8} = 3750 \text{ وحدة}$$

$$\text{نقطة الإغلاق المؤقتة بالقيمة} = \frac{30000}{40\%} = 75000 \text{ ل.س.}$$

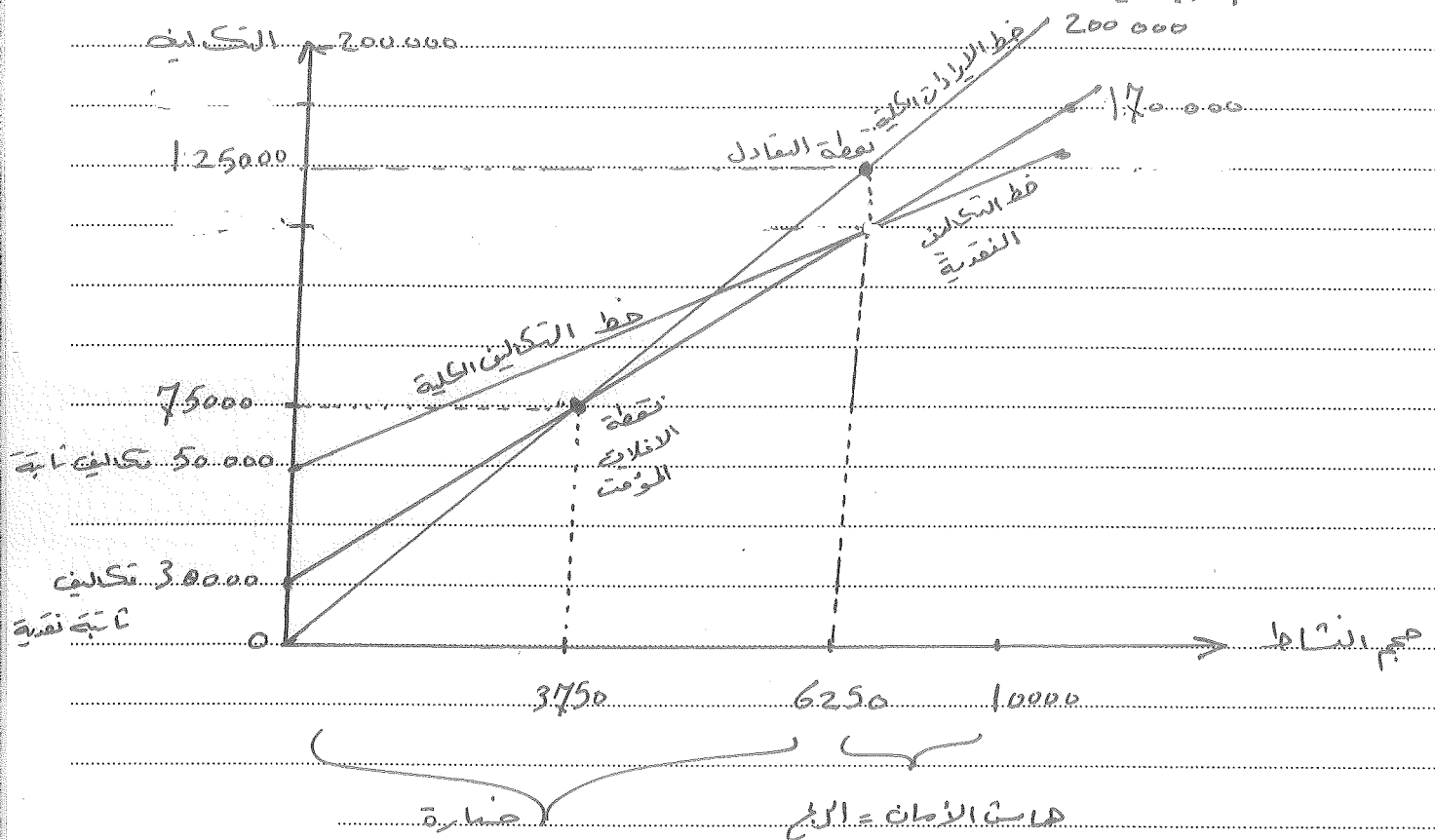
أو نقطة الإغلاق المؤقتة بالقيمة = $3750 \times 20 = 75000$ ل.س.

ملاحظة:

$$\text{نقطة الإغلاق المؤقتة بالقيمة} = 3750 \times 20 = 75000 \text{ ل.س.}$$

(قيمة المبيعات عند الإغلاق المؤقتة)

ويكون الرسم البياني:



ملحوظة:

• تقع نقطة الإغلاق المؤقت عند تقاطع خط الإيرادات الكلية مع خط التكاليف الكلية النقدية (تكاليف ثابتة نقدية + تكاليف متغيرة)

• تقع دوماً نقطة الإغلاق المؤقت دوماً في مستوى أدنى من مستوى نقطة التعادل.
• حجم النشاط الذي يقع بين نقطة التعادل ونقطة الإغلاق المؤقت هو نشاط فاسر أي أنه:

إيرادات كلية لا تغطي تكاليفه الكلية، غير أنه المنشأة تستطيع في هذا المدة من النشاط دفع تكاليف إنتاجها الفعلية النقدية
أي هي التكاليف المتغيرة والجزء النقدي من التكاليف الثابتة.

• حجم النشاط الذي يقع تحت مستوى نقطة الإغلاق المؤقت ليس فاسراً
حيث بل أن إيراداته الكلية لا تغطي ما يجب دفعه من التكاليف المتغيرة والتأجيل النقدية ← مما قد يؤدي لاتخاذ لقرار بالرفع المؤقت لهذا النشاط ريثما يتم الصئور على برائلي أكثر ملائمة.

• عند الاهداء المجانية إذا كانت أقل من التكاليف النقدية
يجب فسارة ← بإيرادات لا تغطي التكاليف

• يمكن تسمية "نقطة الإغلاق المؤقت" أو ما سحن "نقطة التعادل النقدية"
عند مستوى النشاط الذي يتساوى فيه وعنده
إيرادات المبيعات = التكاليف النقدية الكلية.

• حيث أن كل انخفاض لمستوى النشاط والمبيعات إلى ما دون هذه النقطة
لا ترتب عليه فسارة فقط بل يؤدي إلى أن يقع
إيرادات المنشأة أقل من التكاليف النقدية الواجبة السداد للغير
إنشاً.

• نقطة الإغلاق المؤقت تقع بمسوة أدنى من (القيمة) أو مستوى نقطة التعادل.

مثال:

بالرجوع للمثال السابق وبفرض:

التكاليف السابقة الكلية 100.000 من:

الهدايا 40.000

المطلوب:

ما هي تكاليف البقية النقدية؟

$$\text{تكاليف البقية النقدية} = 100.000 - 40.000 = 60.000 \text{ ل.س.}$$

وهي 60% من التكاليف الكلية السابقة.

ملحوظة:

يمكن أن يحس الهدايا بحول:

من الرسم السابق:

* إن موقع الحسارة هو سعر نقطة التبادل ونقطة الانعكاس المؤقتة.

وكل شيء تحت نقطة الانعكاس المؤقتة هو حسارة لكنها غير قابلة.

عند اد التزاماتها النقدية.

* ستكون النتيجة حسارة إذا كانت:

التكلفة المتغيرة للوحدة أقل من سعر بيع الوحدة.

واكد في مثالنا بقدر:

سعر بيع الوحدة 20

التكلفة المتغيرة 25

النتيجة إذن حسارة لأنه:

دعنا أن نعطى سعر البيع التكاليف المتغيرة و أكثر منها.

أي نعطى هامش المبيعات.

على أنه:

هامش المبيعات: يبدأ بنقطة الجزء النقدي من التكاليف السابقة.

* من الرسم:

• من نقطة المخرج إلى عامل النقطة 3750 وحدة - مستوية الشاة
غير قادرة على شراء التكاليف النقدية على أن يتم البيع ببطء
التكلفة المتغيرة للوحدة الواحدة
والكمية:

هاتين الساهة 3750 تغطي التكاليف الثابتة النقدية
لنصل إلى:

النقطة 6250 وحدة التي تغطي كل التكاليف الكلية النقدية

ملاحظة:

إن كل ما ندرنا عنه سابقاً هو كان منتج واحد ومبيعاته

أي كمية منتج:

• مبيعات واحد

• تكلفة متغيرة واحدة

• تكاليف ثابتة واحدة

• وذلك في حساب نقطة التعادل

والسؤال الآخر:

ماذا لو أردنا حساب نقطة التعادل لمنتجات متعددة؟

أي عنفا يكون لدينا:

• أكثر من منتج

• أكثر من مبيعات

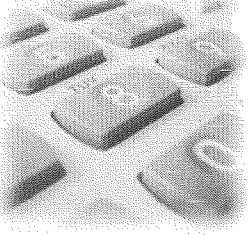
• أكثر من تكلفة متغيرة

• تكاليف ثابتة واحدة

وهذا ما سنورد الحديث عنه في المحاضرة القادمة

أرجو الترافعة

Fourth



السلام عليكم

سنابع ما بقى لنا من الفصل الرابع ونسلكم منه :

« تحليل التعادل في حالة تعدد المنتجات »

~~~~~

تحليل التعادل أمثلة على حالة المنتجات التي تنبع و تنبع

منها واحداً فقط وذلك في السابعة ... ولكن في الواقع العمل ليس

كذلك دوماً ..

ففي كثير من الأحيان يكون لدى المنشأة عدة منتجات لكل منتج

منها إيراداته وتكاليفه المتغيرة الخاصة به ، ولكنها تشارك

جميعاً في التكاليف الثابتة الكلية للمنشأة .

... ويمكن تتمكن المنشأة من دراسة أثر تغير النسبة المئوية في

ربحيتها يجب عليها أن تحدد نقطة التعادل للمنشأة بأكملها

و لكل منتج على حدة .

... ولتدبر نقطة التعادل للمنشأة في حالة تعدد المنتجات يجب اتخاذ الخطوات

التالية :

- (1) تحديد سعر بيع الوحدة لكل منتج
- (2) تحديد التكلفة المتغيرة للوحدة لكل منتج
- (3) تحديد هامش المساهمة للوحدة لكل منتج
- (4) تحديد نسبة التكاليف أو معدل التكاليف لكل منتج

... إن حساب نقطة التعادل في حالة تعدد المنتجات لا يختلف من حيث الجوهر عن

تحديد هذه النقطة ... فيما إذا كانت المنشأة تنبع منتجاً واحداً .

والا فبالنسبة فقط أنت في حالة تعدد المنتجات يجب حساب متوسط :  
متوسط هامش المساهمة للوحدة من المنتج  
أو متوسط نسبة هامش المساهمة .

• نقطة التعادل تحسب كما يلي :

نقطة التعادل بالكمية =  $\frac{\text{التكاليف الثابتة للمنشأة}}{\text{متوسط هامش المساهمة للوحدة من المنتج}}$

نقطة التعادل بالقيمة =  $\frac{\text{التكاليف الثابتة للمنشأة}}{\text{متوسط نسبة هامش المساهمة من المنتج}}$

مثال :

نفترض أن إحدى المنشآت تنتج وتبيع المنتجات (أ) و (ب) و (ج) وكانت  
البيانات الخاصة بهذه المنتجات بالشكل التالي :

| البيانات                | منتج (أ) | المنتج (ب) | المنتج (ج) |
|-------------------------|----------|------------|------------|
| حجم بيع الوحدة          | 90       | 60         | 15         |
| التكلفة المتغيرة للوحدة | 60       | 45         | 12         |
| هامش المساهمة للوحدة    | 30       | 15         | 3          |
| نسبة التكاليف           | 20%      | 30%        | 50%        |

علماً أن التكاليف الثابتة الكلية للشركة 1.500.000 ل.س.  
المطلوب :

• حساب نقطة التعادل للمنشأة بكل وكل سلعة على حدة بالكمية وبالقيمة .

الكل :

أ) نفّوس جاب متوسط مربع الوحدة من المزرع لينا نفّوس جاب  
مربع مربع الوحدة لكل منتج بنسبة التآكل ونفّوس الناتج  
المنتج (أ) :

$$18 = 90 \times 20\%$$

المنتج (ب) :

$$18 = 60 \times 30\%$$

المنتج (ج) :

$$15 \times 50\% = 7.5 +$$

متوسط مربع الوحدة من المزرع 43.5

2) "نسب التكلفة المقررة للوحدة من المزرع عن طريق مربع  
التكلفة المقررة للوحدة لكل منتج ليعمل المزرع ويخرج الناتج :

المنتج (أ) :

$$12 = 60 \times 20\%$$

المنتج (ب) :

$$13.5 = 45 \times 30\%$$

المنتج (ج) :

$$6 = 12 \times 50\%$$

متوسط التكلفة المقررة للوحدة 31.5

فيكون متوسط هامش المساهمة للوحدة = متوسط مربع الوحدة من المزرع  
⊖ متوسط التكلفة المقررة للوحدة

و بالتالي :

$$\text{متوسط هامش المساهمة للوحدة} = 43.5 - 31.5 = 12 \text{ ل. ب.}$$

(3) يمكن حساب متوسط هامش الساهمة للوحدة مباشرة:

المتغير (م) هامش الساهمة \* نسبة المبيعات

$$30 * 20\% = 6$$

المتغير (د):

$$15 * 30\% = 4.5$$

المتغير (ج):

$$3 * 50\% = 1.5$$

$$\frac{12}{\text{ل. س.}}$$

ملاحظة:

متوسط نسبة هامش الساهمة = متوسط هامش الساهمة

متوسط سعر بيع الوحدة

ملاحظة:

$$\text{متوسط نسبة هامش الساهمة} = \frac{12}{43.5} = 0.27586$$

$$43.5$$

وبناء على ما سبق يمكن حساب نقطة التعادل للنشأة لكل:

$$\text{نقطة التعادل بالقيمة} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{متوسط هامش الساهمة للوحدة}} = \frac{150000}{12} = 12500$$

$$\text{نقطة التعادل بالقيمة} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{متوسط هامش الساهمة للوحدة}} = \frac{150000}{12} = 12500$$

$$\text{نقطة التعادل بالقيمة} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{متوسط هامش الساهمة للوحدة}} = \frac{150000}{0.27586} = 543750 \text{ ل. س.}$$

$$\text{نقطة التعادل بالقيمة} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{متوسط هامش الساهمة للوحدة}} = \frac{150000}{0.27586} = 543750 \text{ ل. س.}$$

أي:

نقطة التعادل بالقيمة = نقطة التعادل بالقيمة \* متوسط سعر بيع الوحدة

$$12500 * 43.5 = 543750 \text{ ل. س.}$$

ومن الممكن حساب نقطة التعادل بالكمية وبالقيمة لكل منتج على حدة.  
عند طريقه ميزه نقطة التعادل الكلية بمعدل الميزم لكل سلعة  
حيث نعمل على نقطة التعادل بالكمية لكل منتج ، داينا ميزنا  
هذه الكمية بعر البيع لكل منتج فعمل على نقطة التعادل بالقيمة

## نقطة التعادل بالكمية:

المنتج (أ):

$$12500 \times 20\% = 2500 \text{ وحدة}$$

المنتج (ب):

$$12500 \times 30\% = 3750 \text{ وحدة}$$

المنتج (ج):

$$12500 \times 50\% = 6250 \text{ وحدة}$$

$$12500 \text{ وحدة}$$

## نقطة التعادل بالقيمة:

المنتج (أ):

$$2500 \times 90 = 225000 \text{ ل.س}$$

المنتج (ب):

$$3750 \times 60 = 225000 \text{ ل.س}$$

المنتج (ج):

$$6250 \times 15 = 93750 \text{ ل.س}$$

$$543750 \text{ ل.س}$$

أف:

$$نقطة التعادل بالقيمة = 43.5 \times 12500 = 543750 \text{ ل.س}$$

ملاحظة:

إذا تغيرت نسبة التكاليف عندها ستغير نقطة التعادل بالكمية والقيمة

استخدامات تحليل التعادل:

• يحتاج الإدارة في إطار ممارستها لوظائفها المتعددة ، وفي معرفتها  
وظائف التخطيط والرقابة ... ومن أجل اتخاذ القرارات على جميع  
المستويات إلى معلومات ملائمة .

• ويكمن تحليل التعادل في دراسة العلاقات المتبادلة بين  
التكاليف والأرباح ولحم النشاط، والمعلومات المفيدة التي يقدمها  
هذا التحليل أداة هامة من الأدوات التي تستخدمها الإدارة في  
مراحل التخطيط والرقابة واتخاذ القرارات كانت

أ) تحليل التعادل في مجال التخطيط :

عملية التخطيط تحتاج في كافة مراحلها إلى كثير من المعلومات الملائمة من  
جهة وينجم عنها العديد من القرارات المستقبلية التي يريهم تحليل التعادل  
في رسمها من جهة أخرى ومنه:

1- تحليل كمية ومدة كل من الإنتاج والمبيعات ودراسة العلاقات  
المتبادلة بينها وبين التكاليف والأرباح .

2- تخطيط الأرباح عند مستويات مختلفة من الإنتاج والمبيعات وتحديد  
الاحتمالات الكفيلة بتحقيق الربح المستهدف .

3- تحديد الأسعار التنافسية للسلع والمنتجات في ضوء ظروف الإنتاج  
والسعر .

4- تحديد مزيج الأهداف والبيع المتجه بهدف تحقيقه أكبر قدر من الربح

5- اتخاذ القرارات المناسبة فيما يتعلق بالإنتاج أو توقف إنتاج

الأهداف الخاسرة

6- مصر العوامل المؤثرة في نقطة التعادل ومحاولة تحسينها من أجل

تقليل المخاطرة وزيادة الأرباح

ملاحظة:

نسبة التحويل يجب أن تكون ثابتة في فروض التعادل  
في حال كانت نسبة التحويل متغيرة يمكن معالجتها بطريقة

$$\text{نسبة التحويل} = \frac{\text{الوحدات المنتجة}}{\text{الإنتاج الكلي}}$$

مثال:

الإنتاج الكلي 100.000 و إنتاج (P) = 20.000 فيكون إنتاج (B) :

$$100.000 - 20.000 = 80.000$$

فيكون:

$$\text{نسبة التحويل لـ (P)} = \frac{20.000}{100.000} = 20\%$$

وعندها يكون:

$$\text{نسبة التحويل لـ (B)} = \frac{80.000}{100.000} = 80\%$$

أي:

$$\text{نسبة التحويل لـ (B)} = 100\% - 20\% = 80\%$$

ملاحظة:

إذا كانت نسبة التحويل متغيرة والإنتاج محدد فيكون:

$$\text{إنتاج (P)} = \text{نسبة التحويل لـ (P)} \times \text{الإنتاج الكلي}$$

$$= 20\% \times 100.000 = 20.000 \text{ وحدة}$$



ويعود إنتاج (ب) =  $100.000 \times 80\% = 80.000$  وحدة

إنتاج (ب) =  $100.000 - 20.000 = 80.000$  وحدة

## 2] تحليل التعادل في مجال إعداد الموازنات التخطيطية :

الموازنة التخطيطية شكل تعبيري نقدي وكمي مفصل لنقطة العمل والمهمة والمنفعة للنشأة لفترة مستقبلية ويساهم تحليل التعادل والمهمة كبيرة في تحديد إعداد الموازنات التخطيطية وبشكل خاص فيما يتعلق بالموازنات التخطيطية المرننة للتكاليف الناتجة النقدية ويتجلى أهم تحليل التعادل في مجال إعداد الموازنات التخطيطية في النقاط التالية الرئيسية :

أ- إعداد الموازنات التخطيطية المرننة ، التي توضع لعدة مستويات من الإنتاج والمبيعات .

- 2- تحديد مستويات التكاليف والإيرادات المترتبة على حجم النشاط المختلفة .
- 3- إظهار نقطة التعادل الحرجية في حال زيادة الطاقة الإنتاجية .
- 4- اتخاذ القرارات المناسبة فيما يتعلق بالبدائل المختلفة .

## 3] تحليل التعادل في مجال الرواج :

إن هناك ارتباط وثيق بين التخطيط والرواج ، لأنه لا فائدة من تخطيط دون رواج وتحليل التعادل يساهم بشكل فعال في ممارسة وظيفة الرواج التي تتجلى في مقارنة النتائج المحققة فعلياً بالأهداف المحددة في خطة المنشأة وموازنتها التخطيطية وتحليل نتائج هذه المقارنة والتقصي عن أسباب الانحرافات وتحديداً لوضع الحلول والسياسات اللازمة لتصحيحها في المستقبل .

مواضيع:

نسبة هامش السلامة = هامش السلامة  
المبيعات

هامش السلامة = مربع الوحدة - التكلفة المتغيرة للوحدة

مخطط هامش السلامة = مخطط مربع الوحدة - مخطط التكلفة المتغيرة

سؤال امتحان:

أثناء الفصل الرابع، ص 8

هام

السؤال الخامس:

من شروط أو مزايا تحليل التعادل:

- (A) ألا تتغير التكاليف أكثر من منتج واحد.
- (B) أن يكون محزون آخر المدة أكبر من محزون أول المدة.
- (C) أن تكون كمية الإنتاج أقل من كمية المبيعات.
- (D) أن كل ما يتبع يباع. ← الجواب الصحيح

هام

السؤال السادس:

يستفاد من تحليل التعادل في:

- (A) إعداد قائمة المركز المالي
- (B) تنظيم الصندوق المحاسبية
- (C) إعداد الموازنة التقديرية المدة. ← الجواب الصحيح
- (D) حساب رأس المال العامل الصافي.

ملاحظة:

مزدون ومضائق تحليل التعادل ← هام جداً للامتحان

الحوال الفاشر

فإذا كان مع جميع الودعة ٥٥ ل.س. وهامش المصلحة ٥ ل.س.  
فإنه أتى بمعدل التكلفة المتغيرة يكون ١٠

- ٤٠ (A) ←  $\frac{1}{4}$    
 ٣٠ (B)  $\frac{1}{3}$    
 ٥٠ (C)  $\frac{1}{5}$    
 ٢٥ (D)  $\frac{1}{2}$

الحل: نسبة هامش الأهمية = هامش الأهمية =  $\frac{6}{10}$  = 0.6 = 60%  
مربع الوحدة.

نسبة التكلفة البعيرة = 1 - نسبة هامش الأهمية = 1 - 60% = 40%

الزواله الحادى عشر

عندما يرتفع سربيع الوحدة وتبقى العناصر الأخرى

كما هي فإن ورد الوحدة الذي حققه القادر بهي :

- A - اسكتلندا  
B - سيشيل  
C - اقل  
D - لا تنتمي

2004

↑ عربع الوحدة ← لاعدد وحدات المقادير بب ↑ هامش الماسة  
هذا الارادة يرتفع ← كليات الصبغة أقل

السلامة الثاني عشر

يكون المنشأة في حالة تقاعد عندما:

- [illegible]

## السؤال السابع:

عندما تكون التكاليف الثابتة السنوية تساوي هامش  
المساهمة الكلي فإن النتيجة تكون خالية:

- A - راجعة  
B - خاسرة  
C - متبادل ← الجواب الصحيح  
D - إيجابي

## السؤال الثامن:

عندما تتغير التكلفة المتغيرة للوحدة بضع عدد الوحدات  
الذي يحقق المتبادل:

- A - أكثر  
B - أقل ← الجواب الصحيح  
C - مساوياً لهامش الأمان  
D - لا يتغير

ملاحظة:

↓ نقطة متغيرة ← لا وهدية المتبادل يبدأ هامش المساهمة  
← ميل فقط نقطة أقل ← نقطة المتبادل يتولد أقل

## السؤال التاسع:

إذا كان معدل التكلفة المتغيرة 25٪ فإن نسبة هامش  
المساهمة تكون:

- A - 40٪  
B - 60٪  
C - 50٪  
D - 75٪ ← الجواب الصحيح

الحل:

نسبة هامش المساهمة + نسبة التكلفة المتغيرة = 100٪  
← نسبة هامش المساهمة + 25٪ = 100٪  
← نسبة هامش المساهمة = 100٪ - 25٪ = 75٪

ملاحظة:

↑ نتي ← ↑ خط التكاليف الكلية الوزني لحظ التكاليف الكلية  
السابق ← ↓ نقطة المتبادل

ملاحظة:

فقط التكاليف المتغيرة يوازيها التكاليف الكلية لأن:  
العزم بينها هو التكاليف الثابتة (مطلها) مع التكاليف الثابتة

السؤال الثالث عشر:

يتم حساب نقطة الإنفلاق المؤقتة الجاه:

- (A) العنصر بين التكاليف الضمنية والتكاليف الإدارية  
(B) العنصر بين التكاليف الثابتة النقدية والتكاليف الثابتة غير النقدية مع الصع  
(C) " " " " المتغيرة ومتجه المتغيرة  
(D) " " " " المباشرة وغير المباشرة

السؤال الرابع عشر:

تحدد نقطة الإنفلاق المؤقتة ببياناً مفصلاً:

- (A) تقاطع خط التكاليف الكلية النقدية مع خط الإيرادات مع الجواب الصحيح  
(B) " " " " المتغيرة مع خط التكاليف الثابتة النقدية  
(C) " " " " الناتجة النقدية مع خط الإيرادات  
(D) " " " " المتغيرة مع خط التكاليف الثابتة

السؤال الخامس عشر:

أوجد المجهول في البيانات التالية:

| المبيعات    | التكاليف المتغيرة | هامش المساهمة | التكاليف الثابتة | الربح لاصاف |
|-------------|-------------------|---------------|------------------|-------------|
| (A) 110,000 | 22,000            | ?             | ?                | 38,000      |
| (B) 40,000  | ?                 | ?             | 30,000           | ?           |
| (C) 80,000  | ?                 | 15,000        | ?                | ?           |
| (D) 42,000  | 78,000            | ?             | 487,50           | ?           |

٢) نقطة التعادل بالقيمة = ؟

٣) نقطة التعادل بالقيمة 40000

٤) نقطة التعادل بالقيمة 80000

٥) نقطة التعادل بالقيمة 45000

الحل:

٢)

هامش المساهمة = المبيعات - التكاليف المتغيرة

$$88000 = 22000 - 110000 =$$

المبيعات 110000

(-) تكاليف متغيرة 22000

هامش المساهمة 88000

(-) المبلغ المصايف (38000)

التكاليف الثابتة 50000

التكاليف الثابتة

نقطة التعادل بالقيمة =

نسبة هامش المساهمة

$$\text{حيث أنه: نسبة هامش المساهمة} = \frac{88000}{110000} \times 100 = 80\%$$

$$\text{نقطة التعادل بالقيمة} = \frac{50000}{80\%} = 62500 \text{ ل.ج.}$$

أو:

التكاليف الثابتة

نقطة التعادل بالقيمة =

هامش المساهمة للوحدة

نسبة هامش الساهمة = هامش الساهمة ÷ اللوحنة

مربع العدة

أد: نسبة هامش الساهمة = هامش الساهمة الكلي ÷ الإيرادات

$$= \frac{88000}{110000} \times 100 = 80\%$$

(د) نقطة التعادل بالقيمة = التكاليف الثابتة ÷ نسبة هامش الساهمة

← نسبة هامش الساهمة =  $40000 \div 30000 = 175\%$

16.5% = نسبة هامش الساهمة - نسبة التكلفة المتغيرة

100% - 75% = 25%

← معدل التكلفة المتغيرة = التكاليف المتغيرة ÷ الإيرادات

← الإيرادات =  $\frac{40000}{16.5\%}$  ل.س

هامش الساهمة = الإيرادات - التكاليف المتغيرة

=  $160000 - 40000 = 120000$  ل.س

الإيرادات 160000

(-) تكاليف متغيرة (40000)

هامش الساهمة 120000

(-) التكاليف الثابتة (30000)

الربح الصافي 90000

(8)

التكاليف المتغيرة = المبيعات - هامش الماركة

$$= 80000 - 15000 = 65000 \text{ ل.س.}$$

$$\text{نسبة هامش الماركة} = \frac{\text{هامش الماركة}}{\text{المبيعات}} = \frac{15000}{80000} = 0.1875$$

نقطة التعادل بالقيمة =  $\frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{نسبة هامش الماركة}}$

$$= \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{نسبة هامش الماركة}} = \frac{15000}{0.1875} = 80000 \text{ ل.س.}$$

المبيعات 80000  
(-) تكاليف متغيرة (65000)

تكاليف ثابتة 15000  
(-) هامش الماركة (15000)

صافي الربح 0.00

(5)

المبيعات = التكاليف المتغيرة + هامش الماركة

$$= 42000 + 78000 = 120000 \text{ ل.س.}$$

التكاليف الثابتة = هامش الماركة - الربح الصافي

$$= 78000 - 48750 = 29250 \text{ ل.س.}$$



نقطة القابل للقياس = التكلفة الثابتة

نسبة هامش السلامة

$$\text{نسبة هامش السلامة} = \frac{\text{هامش السلامة}}{\text{المبيعات}} = \frac{78000}{120000} = 65\%$$

$$\text{نقطة القابل للقياس} = \frac{29250}{45000 \text{ ل.ج.}} = 65\%$$

أد: هامش السلامة 78000  
(-) التكلفة الثابتة (29250)

صافي الربح 48750

مؤشر هامش السلامة لمبيعات هامش الأمان = الربح الصافي

هامش الأمان بالقيمة = نسبة هامش السلامة = الربح الصافي

البيان:  
لأنه من نقطة القابل للقياس تكون الإيرادات غطت التكلفة المتغيرة  
ولم يبق هامش من التكاليف ثابتة أي تكون مساوية للصفر

$$\begin{array}{r} \text{الإيرادات} \\ (72) \\ (-) \text{تكاليف متغيرة} \\ \hline \text{هامش السلامة} \quad \boxed{XX} \\ \text{صفر} \quad (-) \text{تكاليف ثابتة} \\ \hline \text{صافي الربح} \quad \boxed{XX} \end{array}$$

السؤال السادس عشر:

إفقت المبيعات الكلية لأحد المنتجين 100000 ل.س.

كما كانت المبيعات عند القادر 60000 ل.س.

فإذا علمت أنه عند هذه الفترة في هذه الفترة 25٪

المطلوب:

ما هو الربح الصافي للفترة

الحل:

التكاليف المضافة =  $100000 \times 25\% = 25000$  ل.س.نسبة هامش المضافة =  $1 - 25\% = 75\%$ هامش المضافة =  $100000 \times 75\% = 75000$  ل.س.

الإيرادات 100 000

(ب) التكاليف المضافة 25000

هامش المضافة 75000

نقطة القادر بالفترة = تكاليف المضافة

نسبة هامش المضافة

تكاليف المضافة =  $60000 \times 75\% = 45000$  ل.س.

هامش المضافة 75000

(ب) تكاليف المضافة 45000

صافي الربح 30000

أف: طريقة أفزث:

المبيعات الكلية ١٥٥ ٥٥٥

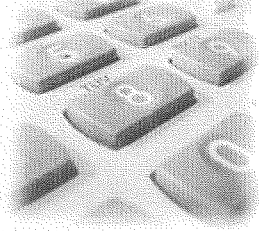
(-) مبيعات القادل 6٥٥٥٥

هامش الأمان بالعملة 4٥٥٥٥

← الربح الصافي = 4٥٥٥٥ \* ٢٥٪ = 3٥٥٥٥ ل.س

استراتيجية المحافظة الباردة

# Fourth



السلام عليكم

سنكمل اليوم حل مسائل الفصل الرابع

السؤال الرابع عشر:

استقرضت القاعة التالية من دفاتي  
إحدى المنشآت بنهاية عام 2005 علمًا أن المنشأة تعمل كامل  
طاقتها الإنتاجية:

قائمة الدخل العادية:

600.000 إيرادات البيعة

كثافة البيعة

(50000) الثابتة الضمنية

(400000) المتغيرة الضمنية

(450000)

150000 صافي الربح

المصاريف البسيطة والإدارية

(40000) الثابتة

(20000) المتغيرة

(60000)

90000 صافي الربح

المطلوب:

- 1- إعداد قائمة الدخل الحدية لعام 2005
- 2- حساب نقطة التعادل لشركة لعام 2005
- 3- من المتوقع أنه تعمل الشركة خلال عام 2006 بحجم 75٪ من طاقتها الإنتاجية ... فما هو صافي الربح المتوقع لتلك السنة

الحل:

1- قائمة الدخل الحدية:

$$\begin{array}{r} 600000 \text{ الإيرادات} \\ (420000) \text{ تكاليف متغيرة} \\ \hline 200000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 180000 \text{ هامش المساهمة الكلي} \\ (90000) \text{ تكاليف ثابتة} \\ \hline 90000 \end{array}$$

$$90000 \text{ صافي الربح (وهو نفس صافي الربح في قائمة الدخل العادية)}$$

2- نقطة التعادل بالقيمة =  $\frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{نسبة هامش المساهمة}}$

$$\text{نسبة هامش المساهمة} = \frac{\text{هامش المساهمة الكلي}}{\text{الإيرادات}} = \frac{180000}{600000} = 30\%$$

$$\text{نقطة التعادل بالقيمة} = \frac{90000}{30\%} = 300000 \text{ ل.س.}$$

3- الإيرادات 450000 (600000 \* 75%)  
تكاليف متغيرة (315000) (420000 \* 75%)

هامش المساهمة الكلي 135000  
تكاليف ثابتة (90000) "تبقى ثابتة"

صافي الربح 45000

السؤال الثاني: نتبع إحدى النشآت حلقة بيعها بـ 20 ل.س للوحدة، ومعدل التكلفة المتغيرة 75% فإذا علمت أن التكلفة الثابتة السنوية لها تبلغ 125000 ل.س وأن معدل المبيعات للفعل يبلغ 20% المطلوب:

(1) حساب معدل هامش الأمان للنشأة هذه إذا باعت 31250 وحدة.  
(2) إذا تم بيع 35000 وحدة من هذه السلعة ما هو صافي الربح أو الخسارة قبل وبعد المبيعات.  
(3) ما عدد الوحدات الواجب بيعها من هذه السلعة لتحقيق ربح بعد المبيعات قدره 96000 ل.س.

(4) قدم للإدارة اقتراح بتغيير طريقة صنع هذه السلعة مما سيترتب عليه انخفاض التكاليف المتغيرة للوحدة بمقدار ليرة، وزيادة التكاليف الثابتة السنوية بمبلغ 20000 ل.س. فما هو صافي الربح بعد المبيعات الذي حققه هذه النشأة من بيع 35000 وحدة حسب هذا الاقتراح.

الحل:

(1) نسبة هامش المساهمة = 1 - نسبة التكلفة المتغيرة = 1 - 75% = 25%  
هامش المساهمة للوحدة = نسبتها \* سعر البيع  
= 20 \* 25% = 5 ل.س

التكلفة المتغيرة للوحدة = سعر البيع - هامش المساهمة

$$= 20 - 5 = 15 \text{ ل.س.}$$

إذ:

التكلفة المتغيرة للوحدة = نسبة 1 \* سعر البيع

$$= 175\% \times 20 = 15 \text{ ل.س.}$$

وبالتالي:

$$\text{نقطة التعادل بالكمية} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{هامش المساهمة}} = \frac{125000}{5} = 25000 \text{ ل.س.}$$

إذاً:

مقدار هامش الأمان = المبيعات الكلية - مبيعات التعادل

المبيعات الكلية

$$= \frac{25000 - 31250}{31250} \times 20 = 20\%$$

(2) قارئ الرطل:

700.000 المبيعات (35000 وحدة \* 20 ل.س.)

(525000) تكاليف متغيرة (35000 وحدة \* 15 ل.س.)

175000 هامش المساهمة

(125000) تكاليف ثابتة

50000 صافي الربح قبل الضرائب

(10000) الضرائب 20% [50000 \* 20%]

40000 صافي الربح بعد الضرائب

$$\text{معدل هامش الأمان} = \frac{35000 - 25000}{35000} = 28.57\%$$

$$\text{صافي الربح قبل الضريبة} = \frac{40000}{1 - 20\%} = 49000$$

$$= 50000 \text{ ل.ج.}$$

$$\text{معدل صافي الربح للنتيجة} = \frac{\text{صافي الربح قبل الضريبة}}{100} \times \text{الإيرادات}$$

$$= \frac{50000}{700000} \times 100 = 7.14\%$$

$$\text{أول: معدل صافي الربح} = \text{معدل هامش الأمان} \times \text{نسبة هامش المساهمة}$$

$$= 28.57\% \times 25\% = 7.14\%$$

(3) كمية المبيعات:

$$\text{الربح المستهدف} = \frac{\text{الربح بعد الضريبة}}{1 - \text{معدل الضريبة}}$$

$$\text{الحصة التي تحققها في الربح} = \frac{\text{التكاليف الثابتة} + \text{الربح المستهدف}}{\text{بعد الضريبة} \quad 96000 \quad \text{هامش المساهمة للوحدة}}$$

$$\text{الكمية هي} = \frac{120000 + 125000}{5} = 49000 \text{ وحدة}$$

$$\text{الربح المستهدف} = \frac{96000}{1 - 20\%} = 120000 \text{ ل.ج. ونفقه صافي ربح قبل الضريبة}$$



(4) صافي الربح مجهول ، مبيعات 35.000 وحدة

زادت التكاليف الثابتة من 12.5000 إلى 14.5000 يعني بـ 20000 ل.س

انخفضت التكلفة المتغيرة من 15 إلى 13 يعني بـ 2 ل.س

قائمة الدخل الحدية:

700.000 الإيرادات  
(455.000) التكاليف المتغيرة [35.000 وحدة \* 13 ل.س]  
[35.000 وحدة \* 20 ل.س]

245.000 هامش المساهمة  
(145.000) التكاليف الثابتة [20000 + 120000]

100.000 صافي الربح قبل الفوائد والمصاريف  
(20.000) معدل المصاريف 20% [20% \* 100.000]

80.000 صافي الربح بعد المصاريف

ملاحظات:

إن العزق بين تكلفة المبيعات وتكلفة البضاعة الباقية؟  
هي مصاريف البيع والتوزيع والمصاريف الإدارية

إن تكلفة البضاعة الباقية:

هي تكلفة البضاعة التي تم بيعها وهي تكلفة إنتاج هذه المبيعات

إن مصاريف البيع والتوزيع والمصاريف الإدارية تأتي ضمن حساب التكلفة  
في المصاريف التشغيلية

السؤال التاسع عشر: تنبع إمداد الشركة وتبيع لمدة واحدة فقط، وتبلغ تكاليفها السنوية الثابتة 180000 ل.س. وحاشي المباشرة للوحدة 100 ل.س. فإذا كان الربح المستهدف بعد الضرائب 280000 ل.س. ونسبة الضرائب 30٪ المطلوب:

ما هو عدد الوحدات الواجب أن تباعها الشركة وتبيعها إذا لتحقيق هذا الربح؟

الحل:

$$\text{الربح المستهدف} = \frac{\text{الربح بعد الضرائب}}{1 - 30\%} = \frac{280000}{0.70} = 400000 \text{ ل.س.}$$

$$\text{الربح المستهدف} = 400000 \text{ ل.س.}$$

والتي الواجب إنتاجها وبيعها لتحقيق الربح المستهدف = التكاليف الثابتة + الربح المستهدف  
حاشي المباشرة للوحدة

$$\text{الكمية المطلوبة هي} = \frac{400000 + 180000}{100 - 5800} = 100$$

السؤال العشرون: تنبع إمداد المنشأة ثلاث أهداف من البيع (س) و (ع) و (ص). وكانت البيانات المعروفة عن الإنتاج والتكاليف والإيرادات خلال عام 2006 كما يلي:

| البيانات                              | (س)   | (ع)   | (ص)    |
|---------------------------------------|-------|-------|--------|
| عدد الوحدات المنتجة والمباعة          | 50000 | 50000 | 100000 |
| سعر بيع الوحدة ل.س.                   | 28    | 36    | 48     |
| التكلفة المعقولة للوحدة الإضافية ل.س. | 13    | 12    | 25     |
| التكلفة المتغيرة للوحدة البسيطة ل.س.  | 5     | 4     | 6      |

ما هو عدد الوعاءة التي يجب سملها خلال عام 2007 لتحقيق التبادل

7. نسبة المزدحم

عدد الوحدات المنتجة و المباعة (ل.س) =  $\frac{50000}{200000} = 25\%$

عدد التكرار لـ (١٢) = عدد التكرار لـ (٤) = 25 ؛

عدد التحويل (٧٥) =  $\frac{100000}{200000} \times 50$

نقدية القادر الكفو = التكليف السابقة

موضوع هاتفي المأهولة للوحدة

|      | <u>مصاريف</u> | <u>بيعية</u> |    |
|------|---------------|--------------|----|
| ١٨ = | ٥             | ١٣           | س  |
| ١٦ = | ٤             | ١٢           | ع  |
| ٣١ = | ٦             | ٢٥           | ٧٠ |

التكلفة المقررة للوحدة :

هامش الساحة للوحدة:

| (١٥) | (٨)  | (٥)  |                             |
|------|------|------|-----------------------------|
| 48   | 36   | 28   | سريع الوحدة                 |
| (31) | (16) | (18) | (-) التكلفة المتبقية للوحدة |
| 17   | 20   | 10   |                             |
|      |      |      |                             |

متوسط هامش الساحة للوحدة = معدل الخسارة \* هامش الساحة للوحدة

$$2.5 = (٥) = 10 \times \div 25$$

$$5 = (٨) = 20 \times \div 25$$

$$8.5 = (١٥) = 17 \times \div 50$$

16 متوسط هامش الساحة للوحدة

$$\text{نقطة التعادل بالكمية} = \frac{2600000}{16} = 162500 \text{ وحدة}$$

وفي الآتي نقطة التعادل بالقيمة:

متوسط سعر بيع الوحدة = معدل الخسارة \* سعر بيع الوحدة

$$7 = (٥) = 28 \times \div 25$$

$$9 = (٨) = 36 \times \div 25$$

$$24 = (١٥) = 48 \times \div 50$$

40 ل.س متوسط سعر بيع الوحدة

نقطة القادل البقية = نقطة القادل الكلية × متوسط عرض الوحدة

$$= 162500 \times 40 = 6500000 \text{ ل.س.}$$

أو:

نقطة القادل البقية = التكاليف الناتجة

متوسط نسبة هامش السلامة

$$\text{متوسط نسبة هامش السلامة} = \frac{16}{40} \times 100 = 40\%$$

لأن:

$$\text{متوسط نسبة هامش السلامة} = \frac{\text{متوسط هامش السلامة}}{\text{متوسط عرض الوحدة}} \times 100$$

$$\leftarrow \text{نقطة القادل البقية} = \frac{2600000}{40\%} = 6500000 \text{ ل.س.}$$

• حساب نقطة القادل الكلية لكل سلمة على هذا:

$$= \text{نقطة القادل الكلية} \times \text{نسبة المزرع}$$

$$(أ) = 162500 \times 25\% = 40625 \text{ وحدة}$$

$$(ب) = 162500 \times 25\% = 40625 \text{ وحدة}$$

$$(ج) = 162500 \times 50\% = 81250 \text{ وحدة}$$

$$162500 \text{ وحدة}$$

• حساب نقطة القادل البقية لكل سلمة على هذا:

$$= \text{نقطة القادل الكلية} \times \text{نسبة سلمة على هذا} \times \text{عرض الوحدة}$$

$$(أ) = 40625 \times 28 = 1137500 \text{ ل.س.}$$

$$(ب) = 40625 \times 36 = 1462500 \text{ ل.س.}$$

$$(ج) = 81250 \times 48 = 3900000 \text{ ل.س.}$$

$$6500000 \text{ ل.س.}$$

(2) قائمة الدخل الجديد:

المبيعات 80000000

(48000000) التكاليف المتغيرة

هامش الماهة 32000000

(26000000) التكاليف الثابتة

600000 صافي الربح قبل الفوائد والضرائب

ملاحظات:

• المبيعات = 200000 وحدة  $\times$  40 ل.ب. متوسط سعر البيع الوحدة = 80000000 ل.ب.• التكاليف المتغيرة = 200000 وحدة  $\times$  24 ل.ب. متوسط التكلفة المتغيرة

= 4800000 ل.ب.

حيث:

• متوسط التكلفة المتغيرة = متوسط سعر البيع - متوسط هامش الماهة

= 40 - 16 = 24 ل.ب.

بالصورة المثال السابق:

سؤال امتحاني:

لتفهم أنه: أهلا في الأصول الثابتة 40٪ من

التكاليف الثابتة، أجب نقطة الإجابة المؤقتة بالقيمة والكيفية

الحل:

بما أنه التكاليف الثابتة غير النقدية = 40٪ فإن:

التكاليف الثابتة النقدية = 100٪ - التكاليف الثابتة غير النقدية

← التكاليف الثابتة النقدية = 100٪ - 40٪ = 60٪

← التكاليف الثابتة النقدية = 60٪ \* التكاليف الثابتة

← التكاليف الثابتة النقدية = 60٪ \* 26000000 = 15600000 ل.ب.

نقطة الإغلاقات المؤقتة بالكمية = التكاليف الثابتة النقدية  
متوسط هامش السلامة للوحدة

و بالتعويض :

$$\text{نقطة الإغلاقات المؤقتة بالكمية} = \frac{1560000}{16} = 97500 \text{ وحدة}$$

نقطة الإغلاقات المؤقتة بالقوة = نقطة الإغلاقات المؤقتة بالكمية \* متوسط سعر بيع الوحدة  
← نقطة العلامة المؤقتة بالقيمة =  $97500 * 40 = 3900000$  ل.س

أو:

$$\text{نقطة الإغلاقات المؤقتة بالقيمة} = \frac{1560000}{40\%} = 3900000 \text{ ل.س}$$

انتهى الفصل الرابع

الفصل الخامس :  
تحليل التعادل وتغير المبيعات

تحليل الحساسية :

يعني "بمعدل ماذا لو ? what if ?"

لمعرفة مدى تأثير تغير المبيعات على أرباح المنشأة ، ونقطة التعادل ، ويهدف إلى :

بيان مدى تأثير نتائج تحليل التعادل عند استخدام كرسية لاتخاذ القرارات  
بالتغيرات المحتملة وأخطاء التقدير في مبيعات النموذج

الاحتكام إلى هذا القول .

عند الحديث عن بيان النتائج الاقتصادية لبعض التغيرات

مثل:

• تخفيض التكاليف الثابتة

أو: انخفاض التكلفة المتغيرة للوحدة

أو: زيادة سعر بيع الوحدة

→ حيث أن كل هذه الإجراءات تهدف إلى تحسين نتيجة أعمال الشركة

→ إن تقديرًا خاطئًا لعناصر النموذج،

يمكن أن تكون له منكمات خطيرة على النتائج المتوقعة.

• معنى تحليل الحساسية:

إذا تغيرت المدخلات → تغير النتائج

• على سبيل المثال:

إن كمية المبيعات اللازمة لتحقيق الربح المستهدف ستكون أكبر من القيمة

المستهدفة... إذا كانت التكاليف الثابتة أو التكلفة المتغيرة

للوحدة أكبر مما كانت متوقعة عند إعداد النموذج... وكذلك الأمر إذا

كان سعر البيع أقل من المتوقع

وهذا إن لم يكن ممكنًا تحقيق رقم المبيعات المقدر → فإن النتيجة تحقق

نتيجة أسوأ من النتيجة المتوقعة.

ملاحظة:

• تختلف درجة الحساسية في تغير الربح مع اختلاف هيكل التكاليف من

جهة (1) تغير حجم المبيعات من جهة أخرى

→ ولذا فإن المثال التالي ...



مثال:

لتفترض أنه أمام إحدى المنشآت إمكانية الاختيار بين بدليتين لإنتاج إحدى السلع.

البديل (P) والبديل (B)، وأنت مربع الوحدة (د) وأنت التكلفة المتغيرة (غ) للوحدة والتكاليف الثابتة (ت) لكل البديلين كانت على الشكل التالي:

| البديل (P) | البديل (B) | البيانات                |
|------------|------------|-------------------------|
| 100        | 100        | مربع الوحدة             |
| (60)       | (40)       | التكلفة المتغيرة للوحدة |
| 40         | 60         | هامش المساهمة للوحدة    |
| 2000 000   | 3000 000   | التكاليف الثابتة        |

فإذا افترضنا أنه:

مبيعات المنشأة يمكن أن تتراوح بين 40000 إلى 70000 وحدة فإن النتائج لكل مستوى من مستويات الإنتاج والمبيعات تظهر كما يلي:

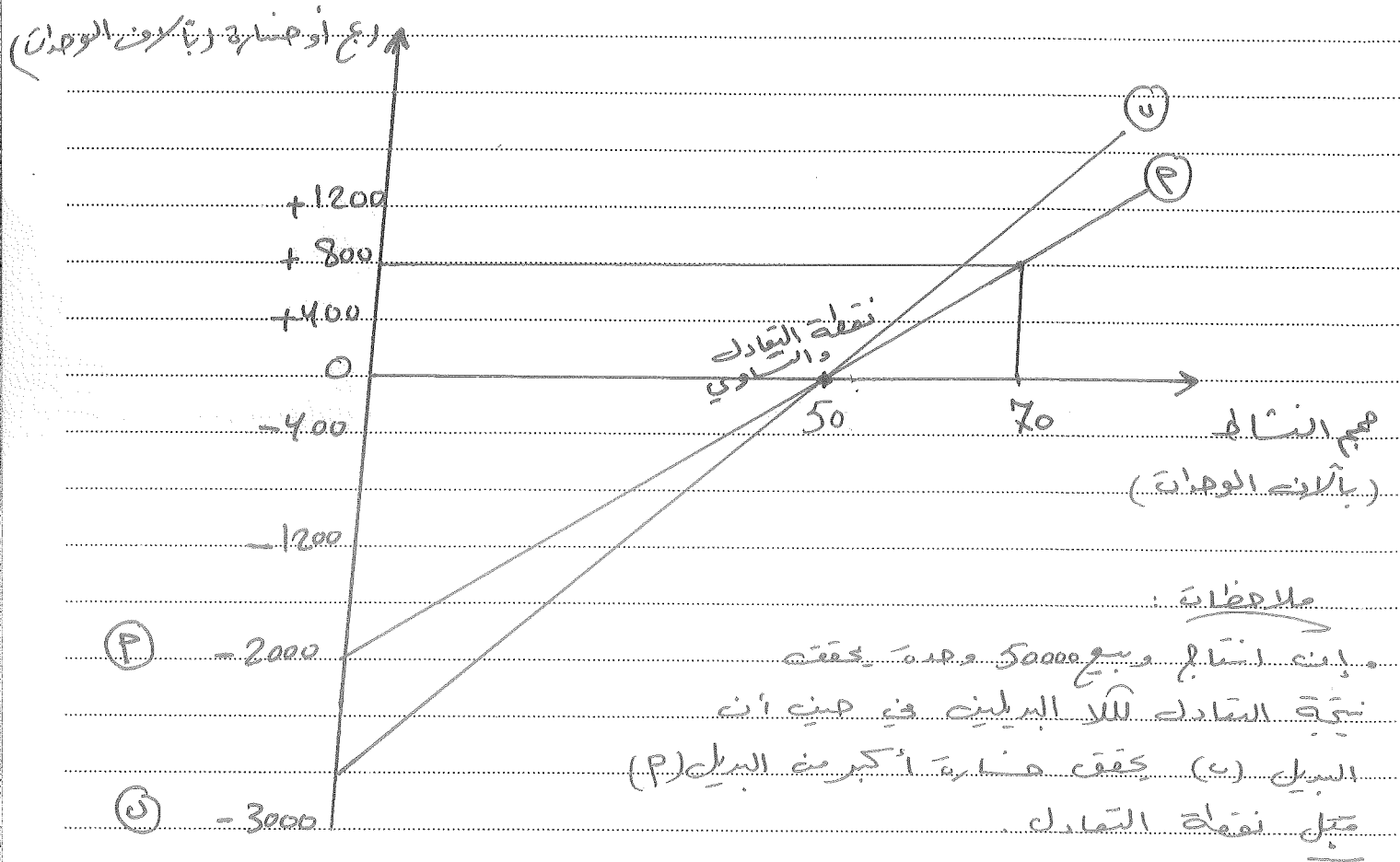
البديل (B) (ربح/خسارة) البديل (P) (ربح/خسارة) كمية المبيعات

|     |       |           |           |
|-----|-------|-----------|-----------|
| [1] | 40000 | (400 000) | (600 000) |
| [2] | 50000 | 0         | 0         |
| [3] | 60000 | 400 000   | 600 000   |
| [4] | 70000 | 800 000   | 1200 000  |

ملاحظات:

- 1- البديل (P) أفضل من (B) لأن خسارة (P) أقل من خسارة (B).
- 2- البديل (P) والبديل (B) في حالة تعادل عند متساويين.
- 3- البديل (B) أفضل من البديل (P) لأن الربح (B) أكبر من ربح (P).
- 4- البديل (B) أفضل من البديل (P) لأن ربح (B) أكبر من ربح (P).

يمكن تحليل هذه النتائج على الرسم البياني كما يلي :



• كما أنه يحقق أرباحاً صافية أكبر عندما أخذ السيل بالارتفاع بعد نقطة

التعادل.

• ويمكن تحليل الربح التفاضلي في تفسير ماسبية الزخم تجاه المبيعات و العوامل المؤثرة في هذا المجال.

• في حالة الإنتاج المدمر ← فإن (P) يكون هذه :

خسارة مقدار التكاليف الثابتة أي 2000 000 ل.س

و يحقق الخسارة لتفقيه أقصى ربح 800 000 ل.س

• قبل نقطة التعادل ← البريل (P) هو الأفضل

• بعد نقطة التعادل ← البريل (ب) هو الأفضل

## تحليل الحاسية :

إن هذا التحليل يعمل بناءً على مخرجات معينة ، والأهم هو الانتقال للمستقبل  
ومعرفة كل الآثار للنشأة راجعة أم عاكسة ...  
لذا نتطلع لحياة الأفراد والمجتمع إلى الأمام ..

## المنفعة :

هي التي تتعلق بالمستقبل ومعرفة تقديرنا الشخصية التي قد لا نؤري لغير  
النتائج المرحومة ، لأن الأمور قد لا تأتينا لمصلحتنا ، ولأننا قد نكون  
قديراً ... والنتائج المحسوبة تكون بالأرقام المقدرة .

وتتعلق بقاعدة التفكير بهذا الموضوع :

فإذا لم تأتِ التوقعات في المستقبل .. عندها كيف ستكون النتائج ؟  
لذا فنبني النتائج ونأخذ القرارات بناءً على هذه النتائج .

## الغرض من تحليل الحاسية :

هو إلهام الإدارة و ما يتوفر لديها من معلومات ممكنة لتتخذ القرار في ذلك  
أي .. كيف تكون النتائج إنفاذها المعلومات ؟؟

## ملاحظة :

القرارات وصيرة الأهل تتعلق بالاختيار بين البدائل دوراً أي :  
العبء في كيفية الاختيار بين هذه البدائل .. وكيف ستكون النتائج بالنسبة  
للأشخاص ؟؟؟

## موضوع جديد :

التكاليف المختلفة التي تحقّق الفاد

عندما نتبع المنشأة ونبيع أكثر من منتج فإن مزرعته وهو مزارع إنتاجي وبيع معين  
بهذه السلع ونسب محددة ونسبته يعود إليه صاحب

كمية وقية الإنتاج و البعثة من هذه السلع التي تحقق  
للشركة نتيجة التعادل أي لا ربح ولا فسارة

و كما أن من هذه إمكانية تعدد تركيبات المنتج الإنتاجي و السعي بقود  
النتيجة التي تحدد عدد من نقاط التعادل التي تقابل نفس  
النقطة المختلفة تقع عليها بيانية على خط التعادل

و يمكن حساب تلك النقاط المختلفة التي تحقق التعادل ، كما يمكن  
رسم خط التعادل الذي تقع عليه النقاط التي تمثل هذه النقاط  
بخط الإيزو عدد السلع المنتجة والمباعة عند اشترط

مثال :

لنفترض أن إحدى المنتجات تباع وتباع بسعر (١٠٠) و (٢٠٠)  
من البيانات المتوفرة عن هاتين السعير هي مثال التالي :

|                         |            |            |
|-------------------------|------------|------------|
|                         | ٢٠٠        | ١٠٠        |
| سعر الوحدة              | ١٥٠        | ١٥٠        |
| التكلفة المتغيرة للوحدة | (٦٠)       | (١٠٠)      |
|                         | ٤٠         | ٥٠         |
| هامش الماهة للوحدة      | ٣٥٠٠٠ وحدة | ٢٥٠٠٠ وحدة |
| الطاقة الإنتاجية القصوى |            |            |

فإذا كانت التكاليف الناتجة للشركة هي ١٥٠٠ ٠٠٠ لـ  
وبما أن المنتج يكون في حالة تعادل عندما يكون :

هامش الماهة الكلي = التكاليف الناتجة

$$1500000 = 200 - 40 + 100 - 50$$

بجواب:

$$1.5 > 25000$$

أي اللعبة الأولى انتاجها سيؤدي أو أقل من 25000 وحدة

$$2.5 > 35000$$

أي اللعبة الثانية انتاجها سيؤدي أو أقل من 35000 وحدة

ونقرر أن:

كمية الانتاج من (س1) = مفر ← فإن قيمة (س2) هي:

البتقر من خط العلاقة السابقة في:

$$1500000 = 40 \text{ س2}$$

$$\leftarrow \text{س2} = \frac{1500000}{40} = 37500 \text{ وحدة}$$

أي:

إذا لم تنتج أي لعبة من (س1) ← فإن المنة تحتاج لانتاج 37500 وحدة

من اللعبة (س2) لتحقيق التعادل

ونقرر أن:

كمية الانتاج من (س2) = مفر ← فإن قيمة (س1) هي:

$$1500000 = 1.5 \text{ س1}$$

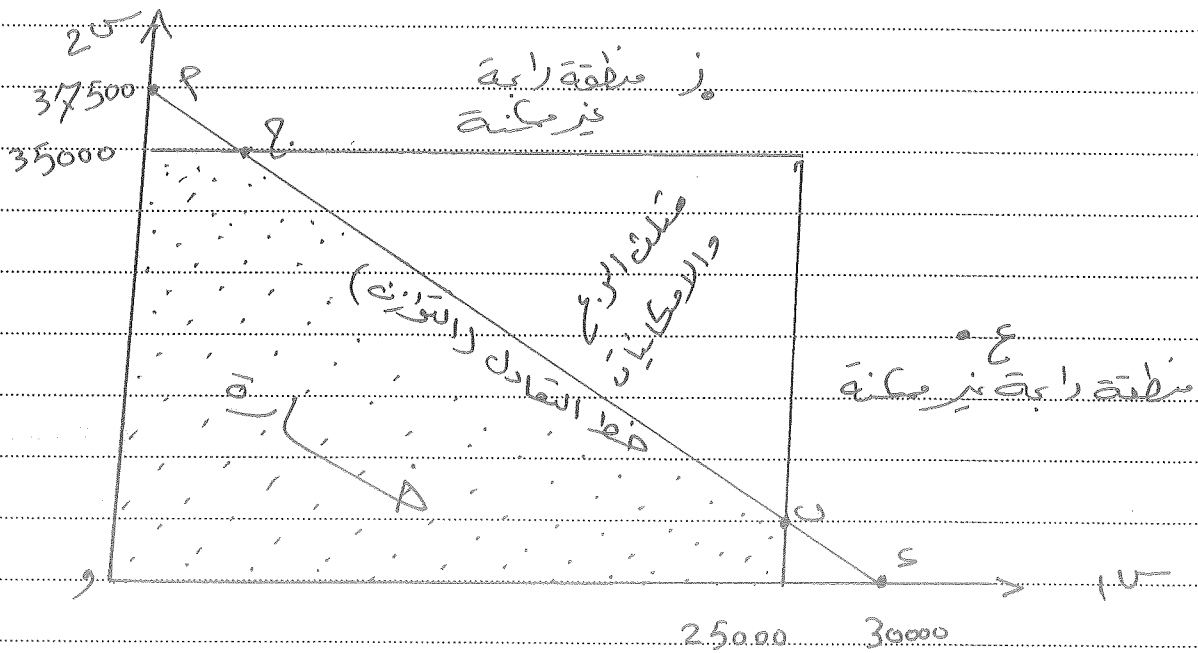
$$\leftarrow \text{س1} = \frac{1500000}{50} = 30000 \text{ وحدة}$$

أي:

إذا لم تنتج أي لعبة من (س2) ← فإن المنة تحتاج لانتاج 30000 وحدة

من اللعبة (س1) لتحقيق التعادل

والرسم البياني يظهر لدينا النتائج:



ملاحظات:

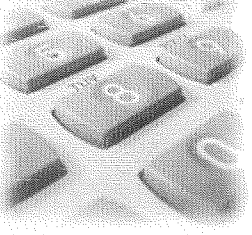
- (1) تقع كل النقاط التي تحقق التقادير (التكاملات الربحية) على خط التقادير.
- (2) الخط (PE) هو خط التقادير من (E) و (P) التي تقع عليه هذا الخط تحقق التقادير للمناعة بشرط ألا تزيد كمية الإنتاج من (E) عن 25000 وحدة، وكمية الإنتاج من (P) عن 35000 وحدة.
- (3) أن كل النقاط التي تقع ضمن المنطقة بين (D) و (E) و (P) و (G) هي تحقق التقادير ولكنها غير ممكنة لأنّها تتجاوز الطاقة الإنتاجية من (E) و (P) و (D) و (G).
- (4) أن النقاط التي تقع ضمن المنطقة (D) و (E) هي تكاملات ممكنة وحققت الربح. لذا نحن الثلاثة: «منطقة الربح والإمكانات».
- (5) كل النقاط التي تقع تحت خط التقادير هي منطقة خاسرة.

١٦) كل التغيرات التي تقع فوق خط التعادل وخارج حقل الربح هي  
تغيرات راحة ولكنها غير ممكنة التحقيق مثلاً النفقة (ع) و (ز).

١٧) كلما ارتفعنا عن خط التعادل نحو حققت تغيرات وخطوط راحة  
ولكنها غير ممكنة إذا خرجت من حقل الربح.

انتهت المحاضرة السابعة

# Fourth



السلام عليكم

لقد قام الدكتور براجعة ماثل الفصل الرابع من الكتاب  
ونبهنا لأهمية ما ذكره لأنه يأتي الكثير من الأسئلة على هذا  
القسم في الامتحان  
ومدته أيضاً عن تحليل المحاسبية

مثال:

يمكن بيان نقطة التعادل وكمية المبيعات اللازمة لتحقيق ربح قدره  
600.000 ل.س على سبيل المثال عندما يأخذ هامش المساهمة قيمياً يتراوح  
بين 50 إلى 300 ل.س و يتراوح التكاليف الثابتة بين 900.000  
و 1200.000 ل.س

كمية المبيعات لتحقيق ربح 600.000

نقطة التعادل بالكمية

هامش المساهمة

نقطة ثابتة

نقطة ثابتة

نقطة ثابتة

نقطة ثابتة

للوحدة

1200.000

900.000

1200.000

900.000

360.000

300.000

240.000

180.000

50

180.000

150.000

120.000

90.000

100

120.000

100.000

80.000

60.000

150

90.000

75.000

60.000

45.000

200

72.000

60.000

48.000

36.000

250

60.000

50.000

40.000

30.000

300



ملاحظات:

من خلال هذا الجدول يمكن ملاحظة تأثير هامش الماهة على نقطة التعادل من جهة وعلى كمية المبيعات اللازمة لتحقيق الربح صين من جهة أخرى. في ظل كل مستوى من مستويات التكاليف الثابتة، بحيث يكون على إدارة المنشأة اتخاذ القرار المناسب في ضوء دراسة السوق والتوقعات حول كميات وأسعار البيع المحتملة.

فإذا كان هامش الماهة للوحدة 200 ل.س. فإن المنشأة المبنية أعلاه تحقق ربح 600.000 ل.س. عندما تباع 1500 وحدة. شريطة أن تكون التكاليف الثابتة 900.000.

في حين أن احتمال انخفاض هامش الماهة الوحدة إلى 150 ل.س. مثلاً، يستتبع عليه ضرورة بيع كمية 10000 وحدة من أجل تحقيق ربح الربح المستهدف 600.000 ل.س. شريطة أن تكون التكاليف الثابتة 900.000 ل.س.

أما إذا ارتفعت التكاليف الثابتة بررها من 900.000 ل.س. إلى 1200.000 ل.س. فإن كمية المبيعات اللازمة لتحقيق ربح 600.000 ل.س. تصبح 12000 وحدة.

وهكذا يمكن أن نلاحظ أنه:

1- ربح المنشأة يتغير بتغير المعطيات، وتتألف درجة الحساسية في تغير الربح مع اختلاف لكل التكاليف من جهة ومع تغير حجم المبيعات من جهة أخرى.

2- ولهم تحليل الربح التفاضلي في تفسير حساسية الربح تجاه تغير المبيعات والعوامل المؤثرة في هذا المجال.

وسنقدم في المحاضرة القادمة عن  
الرفع التفاضلي والرفع المالي للشأن التي تتبع استيراد أو تصدير  
والتي يكون لدينا تحصيل لك أو لك

سؤال: إذا لم نتطع بيع كمية من السلعة (1) ... بل نتطع بيع كمية  
من السلعة (2) ؟

لأننا يكون لدينا خط تعادل وليس نقطة تعادل ...  
أي في هذه الحالة يكون لدينا خط تعادل في حالة لدينا أكثر من  
صنع أي تكلفة من السلع التي تحقق التعادل ...  
وهذه حالة مركبة ...  
وليس عبارة عن صنع واحد أو كمية واحدة تحقق التعادل  
بل يوجد لدينا كميات كبيرة

ملاحظة:  
إذا كانت المبيعات أكبر من مبيعات خط التعادل يعني موجودة موفقه  
نستنتج أنه لدينا تكاليف راجعة  
والعكس بالعكس

الرفع التفاضلي:

سؤال "هليل التكاليف"

ملاحظة:

كلما زادت نسبة التكاليف الناتجة في الإنتاج ←  
تزداد نقطة التعادل ← يزداد الرفع التفاضلي وهذا بدوره  
مرتبط بتغير المبيعات ← يزداد صافي الربح نتيجة  
لزيادة المبيعات

هذا الكلام هام جداً

فئة نظام أ.د.:

نقطة التعادل في أسرارها تقسم التكاليف إلى قسمين:

(٢) تكاليف ثابتة

(٣) تكاليف متغيرة

سؤال: ما معنى كلمة الرفع التشغيلي؟

معنى الرفع:

هي الحالة التي ترفع بها من ربح المنشأة ... وذلك سواء كان:

(٢) رفع تكاليف

أو (٣) رفع مبيعات

الرفع المالي:

ب. ب. ب.

ويسمى « هيكل التمويل طويل الأجل »

يعني:

(٣) رأس المال السقي (القرود)

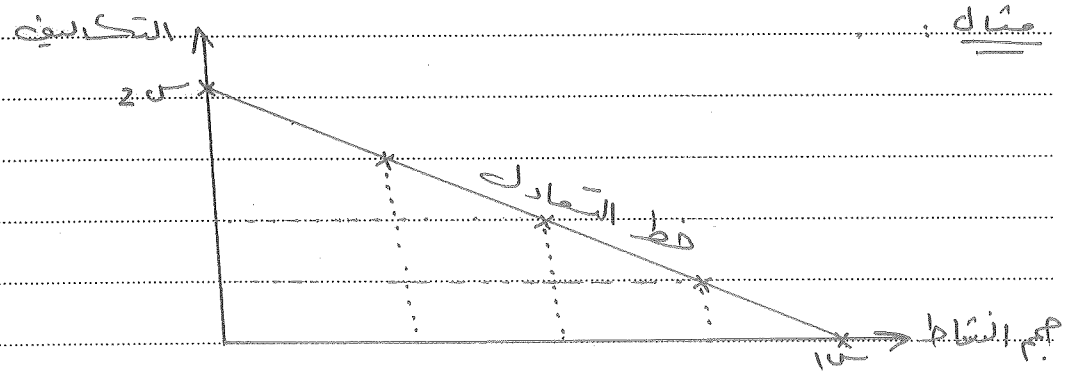
(٢) حقوق الملكية

ملاحظة:

كما كانت نسبة القروض في الهيكل أعلا ← كلما زاد الرفع المالي

← كلما زاد العائد المالي وذلك إذا زادت نسبة المبيعات

مثال:



فلاحظ أنه:

كل سلعة واقعة بحالة هذا القدار تكون محققة للقادر  
وعندما يكون لدينا كمية بيع - إبتكارات تكون محققة القادر.

وستوسع في ذلك في المحاضرة القادمة  
والآن لنقوم بحل بعض أسئلة الدورية التي تتعلق بالفصول السابقة  
الذكر:

### السؤال الأول:

تفكر إحدى الشركات باعتماد البديل (P) لإنتاج إحدى السلع التي سيباع  
الوحدة منها بمبلغ 100 ل.س. وتكون نسبة هامش المساهمة 40٪  
وستبلغ التكاليف الثابتة السنوية 2000 000 ل.س.  
ومن المتوقع أن تبلغ المبيعات السنوية من هذه السلعة 100 000 وحدة.  
وبناء على ذلك فإنه:

(أ) معدل هامش الأمان لهذا البديل سيباغ:

A - 66٪

B - 70٪

C - 75٪

D - غير ذلك

الحل:

معدل هامش الأمان =  $\frac{\text{مبيعات الكلية} - \text{مبيعات القادر}}{\text{المبيعات الكلية}}$

المبيعات الكلية

مبيعات القادر =  $\frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{نسبة هامش المساهمة}}$  =  $\frac{2000\ 000}{40\%}$  = 5 000 000 ل.س.  
بالقيمة

← مبيعات القادر بالكمية =  $\frac{\text{مبيعات القادر بالقيمة}}{\text{المر البيع}}$  =  $\frac{5000000}{100}$  = 50 000 وحدة

$$\text{معدل هامش الأمان} = \frac{100000 - 50000}{100000} = 50\% \quad \text{D}$$

2) نقطة التعادل بالقيمة ستبلغ:

$$A = 70000000$$

$$B = 50000000$$

$$C = 57500000$$

$$D = \text{غير مبينة}$$

الحل:

$$B = 50000000 \quad \text{نقطة التعادل بالقيمة متد قليد منهاها}$$

السؤال الثاني:

تنتج إحدى الشركات الثلاثة أنواع من المنتجات (A) و (B) و (C) وكانت المعلومات المتوفرة عن هذه المنتجات كما يلي:

البيانات:

| سعر بيع الوحدة        | 25    | 30    | 40    |
|-----------------------|-------|-------|-------|
| نسبة هامش المساهمة    | 40%   | 20%   | 40%   |
| كمية المبيعات (و.م.م) | 25000 | 35000 | 40000 |

إذا علمت أنه التكاليف المتغيرة للشركة لكل يبلغ 495000 ل.س فإن:

1) نقطة التعادل للشركة ككل بالقيمة:

$$A = 1753470$$

$$B = 1473750$$

$$C = 1537740$$

$$D = 1375820$$

الحل: نسبة الزرع لكل منتج = كمية المبيعات لكل منتج  
كمية المبيعات الكلية

بالقطعة:

$$\text{للمنتج (أ)} = \frac{25000}{100000} = 25\%$$

$$\text{للمنتج (ب)} = \frac{35000}{100000} = 35\%$$

$$\text{للمنتج (ج)} = \frac{40000}{100000} = 40\%$$

متوسط سعر بيع الوحدة من الزرع = سعر بيع الوحدة \* نسبة الزرع  
بالقطعة:

$$\text{للمنتج (أ)} = 25 * 25\% = 6.25$$

$$\text{للمنتج (ب)} = 30 * 35\% = 10.5$$

$$\text{للمنتج (ج)} = 40 * 40\% = 16$$

32.75

متوسط التكلفة المتغيرة للوحدة من الزرع = التكلفة المتغيرة للوحدة \* نسبة الزرع  
بالقطعة:

$$\text{للمنتج (أ)} = 25 * (25\% * 60\%) = 3.75$$

$$\text{للمنتج (ب)} = 30 * (35\% * 80\%) = 8.4$$

$$\text{للمنتج (ج)} = 40 * (40\% * 60\%) = 9.6$$

21.75

حيث أن التكلفة المتغيرة معدلاتها = معدل 100٪ = معدل هامش المساهمة  
بالقياس:

$$(P) = 100\% - 40\% = 60\%$$

$$(U) = 100\% - 20\% = 80\%$$

$$(E) = 100\% - 40\% = 60\%$$

← متوسط هامش المساهمة = متوسط مربع الوحدة = متوسط التكلفة المتغيرة  
متوسط هامش المساهمة = 32.75 - 21.75 = 11

← نقطة التعادل بالقيمة للثقل = التكاليف الثابتة

نسبة هامش المساهمة

← نسبة هامش المساهمة = متوسط هامش المساهمة  
متوسط مربع

$$\leftarrow \text{نسبة هامش المساهمة} = \frac{11}{32.75} = 33.58\%$$

$$\leftarrow \text{نقطة التعادل بالقيمة للثقل} = \frac{495000}{33.58\%} = 1473750 \text{ ل.س.}$$

(B) ←

(2) نقطة التعادل بالقيمة للمنتج (P):

$$A - 570000$$

$$B - 720000$$

$$C - 780000$$

$$D - \text{غير ذلك}$$

← نقطة التعادل بالقيمة ل (P) = مبيعات التعادل بالكمية الكلية × نسبة المزارع × سعر

← نقطة التقادل بالكلية الكلية =  $\frac{\text{التكاليف الثابتة}}{495000} = \frac{45000}{495000}$  و  $\frac{45000}{495000} = 9\%$   
 متوسط هامش المبيعات 11

← نقطة التقادل بالفترة (ل.ب.) =  $45000 \times 40\% \div 40 = 45000$  ل.ب.  
 ← (B)

(3) نقطة التقادل للشركة لكل نسبة مئوية =

A - 35%

B - 60%

C - 55%

D - غير ذلك

الحل :

نقطة التقادل لكل نسبة مئوية =  $\frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{اليرادات الكلية} - \text{التكاليف المتغيرة الكلية}}$

حيث أن:

اليرادات الكلية = (اليرادات) (المبيعات) الإنتاج الكلي \* متوسط سعر البيع

$$= 100000 \times 32.75 = 3275000 \text{ ل.ب.}$$

التكاليف المتغيرة الكلية = الإنتاج الكلي \* متوسط التكلفة المتغيرة

$$= 100000 \times 21.75 = 2175000 \text{ ل.ب.}$$

← نقطة التقادل الكلية كنسبة مئوية =  $\frac{495000}{2175000 - 3275000} = 45\%$  ← (D)

(4) هامش الأمان البقية للنتج (ن):

A - 18570

B - 19200

C - 19250



D = مخزون

الحل:

هامش الأرباح (ب) = مبيعات الشركة (ب) - مبيعات القاد (ب)

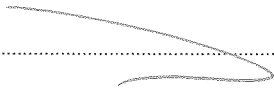
صبي:

مبيعات القاد (ب) = مبيعات القاد \* نسبة المزم (ب)

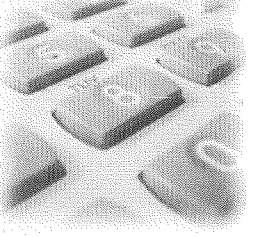
$$15750 = 45000 \times 35\%$$

$$\text{هامش الأرباح (ب)} = 35000 - 15750 = 19250 \leftarrow \text{C}$$

انتهت المحاسبة الثامنة



## Fourth



السلام عليكم

نبدأ اليوم الفصل الخامس ... وسنقرب الآن من:

الرفع التشغيلي  
Operating Leverage

إن مفهوم الرفع التشغيلي يرتبط بهيكل التكاليف في المنشأة أي معدل كل من التكاليف المتغيرة والتكاليف الثابتة ضمن التكاليف الكلية. ملاحظة هامة:

وكما ارتفعت نسبة التكاليف الثابتة في هيكل التكاليف الثابتة  $\rightarrow$  تزداد درجة الرفع التشغيلي

وكما انخفضت نسبة التكاليف الثابتة  $\rightarrow$  تنخفض درجة الرفع التشغيلي

ويؤثر ارتفاع نسبة التكاليف الثابتة من حيث البدء إلى طبيعة نشاط المنشأة

مثال:

الشركات الصناعية تعتمد غالباً في عملياتها الإنتاجية على الآلات ومعدات تشكل قوتها نسبة كبيرة من مجموع أصول المنشأة وتؤدي بالآتي إلى:

انقطاع مناهل الإنتاج قوتها كبيرة ترفع بشكل كبير قيمة التكاليف الثابتة إلى مجموع التكاليف

وتشكل درجة اعتماد على التجهيزات عالية التقنية ومرتفعة الثمن أو الاعتماد على تجهيزات أقل تقنية إلى جانب حالة أكبر حيزاً استثمارياً يتطلب من إدارة المنشأة دراسة بعناية شديدة في ضوء البنية التحتية واتخاذ القرار المناسب بشأنه

والطريقة التالية تقرر في الدرجة للرفع التفضيلي

هامس  
7

درجة الرفع التفضيلي : هامس المهمة الكلي  
صافي الربح قبل الفوائد والضرائب

ملاحظات هامة للإطبات :

1- يؤخذ ارتفاع درجة الرفع التفضيلي نتيجة ارتفاع نسبة التكاليف الثابتة إلى ارتفاع نقطة التعادل.

2- حيث تصبح المنشأة بحاجة إلى بيع كمية أكبر من المنتجات لكي تقل إلى نقطة التعادل.

3- مما يؤدي إلى زيادة المخاطرة.

4- وانخفاض معدل هامس الزمان

5- وازدياد الحساسية للتغيرات في صافي الربح التفضيلي تجاه التغيرات في المبيعات

مثال : لتوضيح مفهوم الرافعة التفضيلية ودورها ، لنفترض أن قائمتي الدخل للمنتأين (س) و(ص) كانت على الشكل التالي :

| البيانات          | (س)     | (ص)      |
|-------------------|---------|----------|
| المبيعات          | 180000  | 180000   |
| التكاليف المتغيرة | (80000) | (100000) |
| هامس المساهمة     | 100000  | 80000    |
| التكاليف الثابتة  | (60000) | (40000)  |

40000

40000

صافي الربح الإضافي  
قبل الفوائد والضرائب

علماً بأن :

10000

10000

عدد الوحدات المنتجة والمباعة

18

18

سعر بيع الوحدة للبيع

10

8

التكلفة المتغيرة للوحدة

8

10

هامش المساهمة للوحدة

نلاحظ أنه :

• من خلال قارئ الدخل تبين أن كمية المبيعات وسعر بيع الوحدة  
والتالي قيمة المبيعات هي نفسها للتأشير ، كما أن التكاليف

الكليّة للتأشير (س) = 80000 + 60000 = 140000

وهي نفسها للتأشير (م) = 40000 + 100000 = 140000

• كما أن كلا المتأشير يحققان ربحاً صافياً قبل الفوائد والضرائب 40000 لبي  
ويظهر الاختلاف بين المتأشير في هيكل التكاليف  
حيث تبين أن :

نسبة التكاليف الثابتة في (س) هي أكبر من نسبتها في (م).

هامش المساهمة الكلي

← درجة الرفع الإضافي =

صافي الربح قبل فوات

(م)

(س)

$$2 = \frac{80000}{40000}$$

$$2.5 = \frac{100000}{40000}$$

درجة الرفع الإضافي =

(ص)

(س)

لأن:

$$80000 = 16000 \times 8$$

$$100000 = 10000 \times 10$$

$$5000 = \frac{40000}{8}$$

$$6000 = \frac{60000}{10}$$

لأن:

$$\text{نقطة التعادل بالكلفة} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{هامش المساهمة للوحدة}}$$

هامش المساهمة للوحدة

$$\text{معدل هامش الأمان} = \frac{\text{المبيعات الكلية} - \text{مبيعات التعادل}}{\text{المبيعات الكلية}}$$

$$\text{معدل هامش الأمان} = \frac{10000 - 6000}{10000} \times 100 = 40\% \text{ لـ (ص)}$$

$$\text{معدل هامش الأمان} = \frac{10000 - 5000}{10000} \times 100 = 50\% \text{ لـ (س)}$$

ونستنتج الملاحظات التالية:

- (1) درجة الرفع التفضيلي لـ (س) أكبر من (ص).
- (2) كمية المبيعات التي تحققت التعادل في (س) أكبر مما هو عليه في (ص).
- (3) معدل هامش الأمان إزاء في (س) أقل مما هو عليه في (ص).
- (4) درجة الرفع التفضيلي لـ (س) أكبر منها في (ص) مما يؤدي إلى تغير صافي الربح قبل الفوائد والضرائب للفترة (س) بنسبة أكبر من تغير صافي الربح قبل الفوائد والضرائب لـ (ص) سواء كان ذلك في حالة زيادة المبيعات أو في حالة نقصانها.

• حالة زيادة المبيعات بنسبة 50٪ بالقر النسائية:

البيان (س) (ص)

المبيعات 270000 270000  
التكاليف المتغيرة (120000) (150000)

هامش المساهمة 150000 120000  
التكاليف الثابتة (60000) (40000)

مبلغ الربح التشغيلي 90000 80000  
قبل فواتير

نلاحظ ما يلي:

(1) بالنسبة لـ (س):

المبيعات كانت 180000 وزيادة بنسبة 50٪  $\rightarrow 180000 + 180000 \times 50\% = 270000$   
أما بالنسبة لـ (ص):

(2) بالنسبة لـ (س):

التكاليف المتغيرة كانت 80000 ونسبة لزيادة المبيعات 50٪  $\rightarrow$  زيادة  
أيضاً بنفس النسبة يعني:

$$120000 = 80000 + 80000 \times 50\% = 80000 + 40000$$

أما بالنسبة لـ (ص):

$$150000 = 100000 + 100000 \times 50\% = 100000 + 50000$$

أما بالنسبة لـ (ص):

(3) إن التكاليف الثابتة تبقى كما هي لا تتأثر بزيادة المبيعات

وهكذا يتبين أن صافي الربح للمنتاة (س) مقدار نسبة :

$$\text{التغير - النسبة الجديدة - القوية} = \frac{90000 - 40000}{40000} \times 100 = 125\%$$

النسبة القوية

و بالنسبة لصافي الربح للمنتاة (ص) مقدار نسبة :

$$\frac{80000 - 40000}{40000} \times 100 = 100\%$$

أي أن :

صافي الربح قبل ف و من المنتاة (س) ذات درجة الرفع التفضيلي الأعلى مقدار نسبة 125٪ ... في حين أن الربح لهذا مقدار نسبة 100٪ لدى المنتاة (ص) ...

• أي أن ارتفاع درجة الرفع التفضيلي لدى المنتاة (س) بالنسبة لما هي عليه لدى المنتاة (ص) قد أدت إلى ارتفاع حاسم صافي الربح قبل ف و من هذا تتغير المبيعات لدى المنتاة بنفس النسبة

طريقة أخرى لحساب نسبة زيادة الربح :

نسبة زيادة المبيعات × درجة الرفع التفضيلي = نسبة زيادة الربح

$$\text{بالنسبة لـ (س)} = 50\% \times 2.5 = 125\%$$

$$\text{بالنسبة لـ (ص)} = 50\% \times 2 = 100\%$$

حالة زيادة المبيعات بنسبة 25% للكم الناتج:

| البيانات                     | (س)     | (ص)     |
|------------------------------|---------|---------|
| المبيعات                     | 135000  | 135000  |
| التكاليف المتغيرة            | (60000) | (75000) |
| هامش المساهمة                | 75000   | 60000   |
| التكاليف الثابتة             | (60000) | (40000) |
| هامش الزعم النهائي قبل ف ومن | 15000   | 20000   |

نلاحظ ما يلي:

(1) بالنسبة لـ (س) و (ص):

المبيعات كانت 180000 ونقصت 25%  $\leftarrow 180000 - 25\% \times 180000$

$$\leftarrow 180000 - 45000 = 135000$$

(2) بالنسبة لـ (س):

التكاليف المتغيرة كانت 80000 ونقصت 25% نظراً لنقص المبيعات

$$\leftarrow 80000 - 25\% \times 80000 = 80000 - 20000 = 60000$$

النسبة لـ (ص):

$$75000 = 100000 - 25\% \times 100000 = 100000 - 25000$$



وهكذا نجد أن صافي الربح قبل ف ومن قد انخفض لديه كل المنشآت  
نتيجة انخفاض المبيعات لكل منها بنسبة 25٪ :

$$\text{انخفض صافي ربح (س) بنسبة} = \frac{15000 - 40000}{40000} \times 100 = 62.5 \%$$

$$\text{انخفض صافي ربح (م) بنسبة} = \frac{20000 - 40000}{40000} \times 100 = 50 \%$$

طريقة أخرى لحساب نسبة الانخفاض في الربح :

$$\text{النسبة (س)} = 25 \% \times 2.5 = 62.5 \%$$

$$\text{النسبة (م)} = 25 \% \times 2 = 50 \%$$

نلاحظ أنه :

صافي ربح (س) انخفض بنسبة أكبر من انخفاض صافي ربح (م) نتيجة  
انخفاض مبيعات كل منها بنفس النسبة .

استخدام أسلوب الالهالات في تحليل التعادل

عندما نستخدم تحليل التعادل كوسيلة لاتخاذ القرار فهو بهذه الحالة يتوجه  
خو المستقبل الذي يتصف بعدم التأك  
ولا بد في هذا المجال من ملاحظة أنه النموذج التقديرى لتحليل التعادل لا  
يأخذ المخاطرة وحالة عدم التأك بعين الاعتبار .

ولذلك مثال عن حالة عدم التأكد:

مثال:

فلو افترضنا أن إحدى المنتجات توضع بإضافة منتج جديد إلى تكلفة متباعدة  
الحالية ولدينا الخيار بين المنتج (P) و (U) في ضوء البيانات الآتية:

(P) (U)

|                         |        |        |
|-------------------------|--------|--------|
| حريص الوحدة             | 10     | 10     |
| التكلفة المتغيرة للوحدة | 6      | 6      |
| هامش الماهة             | 4      | 4      |
| التكاليف الثابتة        | 100000 | 100000 |

لاحظ أن هناك تماثل بين المنتجين في كل من:

هامش الماهة للوحدة والتكلفة المتغيرة للوحدة وكذلك بالنسبة للتكاليف  
الثابتة التي تقابل لراحة إنتاجية متساوية من كلا المنتجين

$$\text{نقطة التعادل} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{هامش الماهة}} = \frac{100000}{4} = 25000 \text{ وحدة}$$

فإذا كانت المبيعات المتوقعة 30000 وحدة فإن كلا المنتجين يحقق ربحاً متدبراً  
20000 لـ J مما يؤشر أنه لا مفر في اتخاذ القرار بإصدار المنتج (P)  
أو المنتج (U) غير أن هذه النتيجة تبدو غير دقيقة إذا أردنا فحص  
الحساب الاحتمالات المختلفة لحجوم المبيعات من كل منتج  
إذاً:

$$\begin{aligned} \text{المبيعات} &= 30000 \text{ وحدة} \times 10 = 300000 \\ \text{التكاليف المتغيرة} &= 30000 \text{ وحدة} \times 6 = 180000 \end{aligned}$$

حاشية الدخل:

المبيعات 300000  
(تكاليف متغيرة 180000)

هامش السلامة 120000  
(تكاليف ثابتة 10000)

صافي الدخل 20000

لنفترض أنه بناءً على ما سبقه أن احتمالات بلوغ مبيعات كل منتج لمستويات مختلفة كانت على الشكل التالي:

| المنتج (ب)        |             | المنتج (م)        |          | كمية المبيعات |
|-------------------|-------------|-------------------|----------|---------------|
| المبيعات المحتملة | الاحتمال    | المبيعات المحتملة | الاحتمال |               |
| 750               | 0.05        | 0                 | 0        | 15000         |
| 2000              | 0.10        | 0                 | 0        | 20000         |
| 3750              | 0.15        | 0                 | 0        | 25000         |
| 12000             | 0.40        | 30000             | 1        | 30000         |
| 5250              | 0.15        | 0                 | 0        | 35000         |
| 4000              | 0.10        | 0                 | 0        | 40000         |
| <u>2250</u>       | <u>0.05</u> | 0                 | 0        | 45000         |
| 30000             | 1           | 30000             | 1        | المجموع       |

وبناءً على الجدول السابق أُنشئ الطلب المتوقع من حيث السعر لكل من  
المنتج هو 30000 وحدة وذلك من خلال حساب الأمل  
الرياضي لكل من المنتجين من خلال صيغة الأمل الرياضي التالية:

$$\text{الأمل الرياضي (القيمة المتوقعة)} = \sum (r \times p) \quad (1)$$

حيث:

$r$  = الحد

$p$  = احتمال الحصول للحد

$r = 1, 2, 3, \dots$

← الأمل الرياضي (المبيعات المتوقعة) للنتج (P):

$$30000 \times 1 = 30000 \text{ وحدة}$$

← الأمل الرياضي (المبيعات المتوقعة) للنتج (B):

$$\begin{aligned} & (0.05 \times 15000) + (0.10 \times 20000) + (0.15 \times 25000) + (0.4 \times 30000) \\ & + (0.15 \times 35000) + (0.10 \times 40000) + (0.05 \times 45000) \\ & = 30000 \text{ وحدة} \end{aligned}$$

ولابد أن نلاحظ أن الجدول السابق يشير أن بيع 30000 وحدة من النتج (P) هو

أمر مؤكد في حين أن بيع 30000 وحدة من النتج (B) إلى 30000 وحدة هو

50% إحصائية إلى أن هناك احتمالات وإن كانت ضعيفة (5%، 10%، ...)

لأن تكون مبيعات النتج (B) أقل من مبيعات نقطة التبادل 25000 وحدة

والتالي:

إلى تحقيق حارة للنتيجة

ولذلك فإن الاختيار بين النقيضتين يتوقف على "درجة المخاطرة التي يمكن أن تتحملها إدارة المؤسسة".

وإذا كانت الإدارة لا ترغب في المخاطرة فتختار المنتج (م) الذي يحقق ربحاً قدره 20000 ل.ج. بكل مؤكد.

في حين أن الإدارة تنحى باتجاه المخاطرة فقد تحققت كميات مبيعات وبالتالي أرباحاً أكبر وإن كان باحتمالات قليلة نسبياً.

ويمكن التمييز بين درجة المخاطرة باستخدام الاختلاف المعياري الذي هو صفر بالنسبة للمنتج (م) أي أن تحققت مبيعات 30000 وحدة وربح 20000 ل.ج. أمر مؤكد.

وفي حين أنه الاختلاف المعياري للمنتج (ن) يمكن حسابه من خلال صيغة الاختلاف التالى:

$$\text{الاختلاف المعياري} = \frac{\text{مجموع } (r - r_s)^2 \times p}{n}$$

حيث:

$r$  = القيمة المتوقعة وفقاً لصيغة الأمل الرياضي (القيمة المتوقعة)

و  $r_s$  = القيمة المتوقعة

الاختلاف المعياري = 7.071

وهذا يعني أن درجة المخاطرة في البديل (ن) أكبر من درجة المخاطرة

في البديل (م).

لأنه درجة المخاطرة في (م) = صفر فهو حدث مؤكد.

التكاليف المختلفة التي تحقق التبادل:

عندما تنبع وتبيع المنشأة أكثر من منتج فإن موضوعية وجود المزايا الإنتاجية  
ويعني مصنف من هذه السلع وينبغي محوذة وأثبتت يعود إلى جانب  
حكمة وقيمة الإنتاج والمبيعات من هذه السلع الذي يحقق للمنشأة  
نتيجة التبادل لأربع ولا حارة .

فإن أن فروع إمكانيات تعدد تراكيبات المزايا الإنتاجية والبيعي يعود  
بالنتيجة إلى حدسي عدد من نقاط التبادل التي تقابل نسب التكاليف  
المختلفة تقع جميعها بيانياً على خط واحد يسمى "خط التبادل".

ويمكن حساب كل التكاليف المختلفة التي تحقق التبادل ، كما يمكن  
رسم خط التبادل الذي تقع عليه النقاط التي تمثل هذه التكاليف  
شريطة أن لا يزيد عدد السلع المنتجة والمباعة من اثنين .

مثال:

لتفرض من أنه إحدى المنشآت تنبع وتبيع (١٥) و (٥) أصناف حيث  
البيانات المترتبة عن هاتين الأصناف هي على الشكل التالي:

(س. ١) (س. ٢) البيان

|                                |       |       |
|--------------------------------|-------|-------|
| سعر بيع الوحدة (ل. ٣)          | 100   | 150   |
| التكلفة المتغيرة للوحدة (ل. ٣) | 60    | 100   |
| هامش المصلحة للوحدة (ل. ٣)     | 40    | 50    |
| الطاقة الإنتاجية القصوى (وحدة) | 35000 | 25000 |

فإذا كانت التكاليف النسبية للثأر هي 1500000 ل.س.، وموازن الثأر تكون في حالة تعادل، منطوقه

هامش السلامة المالي = التكاليف النسبية للثأر يمكن أن نكتب:

$$1500000 = 25 - 40 + 15 - 50$$

بجواب:

$$25000 \geq 15$$

$$35000 \geq 25$$

فإذا فرضنا أن كمية الإنتاج من (س.ج) تساوي الصفر تكون قيمة (س.ج) كما يلي:

$$1500000 = 25 - 40$$

$$25 = \frac{1500000}{37500} = 40 \text{ وحدة}$$

وإذا فرضنا أن كمية الإنتاج من (س.ج) تساوي الصفر فإن قيمة (س.ج) تكون:

$$1500000 = 15 - 50$$

$$15 = \frac{1500000}{300000} = 50 \text{ وحدة}$$

ويمكن تمثيل هذه النتائج على رسم البياني كما أوردنا في المحاضرة الماضية ذلك المثال السابق:

ويمكن من أي وسيلة تحقق التعادل بإظهار (س.ج) أي قيمة تقع بين الصفر و 30000 ومن ثم يتم حساب قيمة (س.ج) على كل التكاليف

$$25 = 37500 - (15 \times 1.25) \text{ على أن: } 1.25 = \frac{50}{40}$$

فلو أعطينا (س.ج) قيمة 20000 على سبيل المثال فإن قيمة (س.ج) تكون:

$$2.4 = 37500 - (20000 \times 1.25)$$

$$12500 = 25000 - 37500 = 2.5$$

وبينا التأكد من ذلك إذا بدأنا بمعادلة حقيقتي المقادير:

$$1500000 = 2540 + 1550$$

$$1500000 = (20000 \times 50) + (12500 \times 40)$$

أي أن التكلفة المؤلفة من 20000 وحدة من (س) و 12500 وحدة من (ج) حقيقتا نتيجة للبيع ولا حاجة إلى خط المقادير.

ملاحظة هامة:

فقرة "تفليم الربح في ظل وجود قيود تقنية على الإنتاج" ← محذوفة  
م 103 ← م 114 ← النهاية الفصل الخامس ← محذوفة

التدعيم بقول أن نهاية الفصل الخامس: م 115

السؤال الثالث: هام جداً للامتحان.

تظهر قائمة الدخل للشركة (س) و (ج) على الشكل التالي

(المبالغ بالآلاف الليبية):

البيان      الشركة (س)      الشركة (ج)

|                                |       |       |
|--------------------------------|-------|-------|
| الإيرادات المبيعات             | 300   | 30    |
| التكاليف المتغيرة              | (150) | (75)  |
| هامش المساهمة                  | 150   | 225   |
| التكاليف الثابتة               | (75)  | (150) |
| مبلغ ربح التشغيل قبل دفع ضريبة | 75    | 75    |



فلذا علمت أنه:

|                                |            |            |    |
|--------------------------------|------------|------------|----|
| عدد الوحدات المنتجة والمباعة   | 10000 وحدة | 15000 وحدة | 30 |
| التكلفة المتغيرة للوحدة (ل.س.) | 15         | 75         | 30 |
| مربع الوحدة (ل.س.)             |            |            |    |

المطلوب:

- 1) حساب درجة الرفع التفضيئي لكل من الشركتين (س) و(ص).
- 2) حساب نقطة التعادل ومعدل هامش الأمان للشركتين.
- 3) التطبيق على نتائج التمارين (1 و 2).
- 4) إذا كان من المتوقع أن تزداد مبيعات الشركتين (س) و(ص) في الفترة القادمة بمعدل 50٪ فكم ستبلغ نسبة زيادة الربح الصافي لكلا من الشركتين.

الحل:

1) درجة الرفع التفضيئي =  $\frac{\text{هامش المساهمة الكلي}}{\text{صافي الربح قبل ف. ومن}}$

$$\leftarrow \text{درجة الرفع التفضيئي (ل.س.)} = \frac{150000}{75000} = 2$$

$$\leftarrow \text{درجة الرفع التفضيئي (ل.ص.)} = \frac{225000}{75000} = 3$$

ملحوظة:

كما ارتفع الرفع التفضيئي  $\leftarrow$  كما زادت عدد الوحدات الواجب بيعها للوصول إلى نقطة التعادل  $\leftarrow$  تنخفض هامش الأمان  $\leftarrow$  تزداد المخاطرة والعكس بالعكس.

(2) نقطة التعادل بالكمية = التكاليف الثابتة الكلية

هامش الأمان للوحدة الواحدة

إذاً:

$$\text{هامش الأمان للوحدة (س)} = \text{سعر البيع} - \text{التكلفة المتغيرة للوحدة الواحدة}$$

$$15 = 30 - 15$$

$$\text{نقطة التعادل بالكمية (س)} = \frac{75000}{15} = 5000 \text{ وحدة}$$

$$\text{نقطة التعادل بالقيمة (م)} = \frac{150000}{22.5} = 6667 \text{ وحدة}$$

لذلك:

$$\text{هامش الأمان للوحدة (م)} = 30 - 7.5 = 22.5$$

بالتالي:

$$\text{نقطة التعادل بالقيمة} = \text{نقطة التعادل بالكمية} \times \text{سعر البيع للوحدة}$$

إذاً:

$$\text{نقطة التعادل بالقيمة (س)} = 30 \times 5000 = 150000 \text{ ل.س.}$$

$$\text{نقطة التعادل بالقيمة (م)} = 30 \times 6667 = 200000 \text{ ل.س.}$$

ملاحظة:

يجب التمييز بين معدل هامش الأمان ومافوقه وبين هامش الأمان ومافوقه

هامش الأمان بالكمية = المبيعات الكلية - مبيعات التعادل

$$\text{هامش الأمان بالكمية (س)} = 10000 - 5000 = 5000 \text{ وحدة}$$

$$\text{هامش الأمان بالكمية (م)} = 10000 - 6667 = 3333 \text{ وحدة}$$

• معدل هامش الأمان = المبيعات الكلية - مبيعات القاد

المبيعات الكلية

$$\leftarrow \text{معدل هامش الأمان ل(س)} = \frac{5000 - 10000}{10000} = \%50$$

$$\leftarrow \text{معدل هامش الأمان ل(ص)} = \frac{6667 - 10000}{10000} = \%33.33$$

(3) الطالب الثالث محذوف

(4) نسبة الزيادة في الربح = نسبة الزيادة في المبيعات × درجة الرفع التفضيلي

$$\leftarrow \text{بالنسبة ل(س)} = \%50 \times 2 = \%100$$

$$\leftarrow \text{بالنسبة ل(ص)} = \%50 \times 3 = \%150$$

وبالتالي:

• صافي الربح ل(س) = صافي الربح القديم + (صافي الربح القديم × نسبة الزيادة)

$$= 75000 + (75000 \times \%100)$$

$$= 75000 + 75000 = 150000 \text{ ل.س.}$$

• صافي الربح ل(ص) = 75000 + (75000 × \%150)

$$= 75000 + 112500 = 187500 \text{ ل.س.}$$

ملاحظة:

للتأكد من اكل يمكننا ايجاد طاعة الدخل الربح

لنقرر من أنه :

الخفصة المبيعات بنسبة 50٪ ، فكم ستبلغ نسبة الخفا من الربح الصافي ؟

الحل :

$$\text{صافي الربح} = 75000 - (75000 \times 100\%)$$

$$\text{(ر.س)} = 75000 - 75000 = \text{صفر}$$

$$\text{صافي الربح لـ} = 75000 - (75000 \times 150\%)$$

$$\text{(ص.ا)} = 75000 - 112500 = -37500 \text{ خسارة}$$

حيث أن نسبة الخفا من (ر.س) و(ص.ا) يتعدى مثل نسبة الزيادة لأكثر من 50٪

ملاحظة :

الملاحظة سيمر المبيعات والتكاليف المتغيرة ← لمردية

فإذا زادت المبيعات (أو الخفصة) ← تزداد التكاليف المتغيرة (أو تتخفون) بنفس

النسبة .

السؤال الرابع :

تنتج إحدى المنشآت لست (ر.س) و (ص.ا) وكانت المعلومات

المتوفرة من الأرباح والمبيعات لهاية الست كما يلي :

البيان (ر.س) (ص.ا)

المبيعات 48000 وحدة 64000 وحدة

مربيع الوحدة (ر.س) 10 5

التكلفة المتغيرة (ر.س) 5 2

→ يجب إعطاء الميزة التالية :

علماً أنه التكاليف الثابتة 270000 ل.س

المطلوب:

- (1) حساب نقطة التبادل للفئة لكل ولأجل سلة حيا.
- (2) رسم خط التبادل للفئة وقبلة الزم الذي يقع بإفله كل التكاليف السبعة الرابعة والمكينة ... علما أنه الطامة الانماجتي المقومة للفئة 50000 وحدة من (س1) و 70000 وحدة من (س2)

الحل:

- (1) نلاحظ أنه يوجد لدينا أكثر من سلة لذا حسب معادلة أو نسبة الزم

$$\text{نسبة الزم} = \frac{\text{عدد الوحدات المنتجة من كل منتج}}{\text{عدد الوحدة الكلية لجميع المنتجات}}$$

$$\leftarrow \text{نسبة الزم ل (س1)} = \frac{48000}{48000 + 64000} = \frac{48000}{112000} = 0.42857$$

$$\leftarrow \text{نسبة الزم ل (س2)} = \frac{64000}{112000} = 0.571429$$

ونف:

$$\text{متوسط هامش المساهمة} = (\text{سعر بيع الوحدة} - \text{التكلفة المقيمة للوحدة}) \times \text{نسبة التكاليف}$$

$$\leftarrow \text{متوسط هامش المساهمة ل (س1)} =$$

$$= 2.142855 \times 0.428571 = 0.91928 \text{ ل.ج}$$

$$\leftarrow \text{متوسط هامش المساهمة ل (س2)} =$$

$$= 1.714287 \times 0.571429 = 0.98571 \text{ ل.ج}$$

متوسط هامش السلامة للوحدة الواحدة من المزيج:

$$\text{متوسط هامش السلامة (س.ا)} + \text{متوسط هامش السلامة (ل.س.ا)} = 2.142855 + 1.714287 = 3.857142 \text{ ل.س.ا}$$

ملاحظة هامة:

$$\text{نسبة التحويل للكر الزخمين من س.ا + ل.س.ا} = 1 = 0.571429 + 1.428571$$

فإذا كانت احدى نسبة التحويل مجهولة في حال لدينا نسبة  $\leftarrow$  فنقطع  
اجزاء من نسبة المزيج مجموعها = 1

نفرد لكل:

$$\leftarrow \text{نقطة التعادل بالكمية المنتجة لكل} = \frac{\text{التكاليف الثابتة}}{\text{متوسط هامش السلامة للوحدة}}$$

$$\leftarrow \text{نقطة التعادل بالكمية المنتجة لكل} = \frac{270000}{3.857142} = 70000 \text{ وحدة}$$

نقطة التعادل الكمية لكل سلعة على حدة =

$$= \text{نقطة التعادل الكمية المنتجة لكل} \times \text{نسبة التحويل}$$

$$\leftarrow \text{ل (س)} = 70000 \times 0.428571 = 30000 \text{ وحدة}$$

$$\leftarrow \text{ل (ل.س.ا)} = 70000 \times 0.571429 = 40000 \text{ وحدة}$$

وبالتالي خب:

نقطة التعادل بالقيمة الخشائية لكل = نقطة التعادل بالكمية  $\times$  متوسط سعر بيع الوحدة من المزرع

متوسط سعر بيع الوحدة من المزرع:

← للسلعة (س) = متوسط سعر بيع الوحدة  $\times$  نسبة التحويل

$$= 0.428571 \times 10 = 4.28571 \text{ ل. س.}$$

$$\leftarrow \text{للسلعة (UP)} = 0.571429 \times 5 = 2.857145 \text{ ل. س.}$$

متوسط سعر بيع الوحدة من المزرع =

متوسط سعر بيع الوحدة من السلعة (س) + متوسط سعر بيع الوحدة من (UP)

$$= 4.28571 + 2.857145 = 7.142855 \text{ ل. س.}$$

$$\leftarrow \text{نقطة التعادل بالقيمة الخشائية لكل} = 70000 \times 7.142855 = 500.000 \text{ ل. س.}$$

← نقطة التعادل بالقيمة ل (س) = متوسط سعر بيع الوحدة  $\times$  نقطة التعادل بالكمية ل (س)

$$\leftarrow \text{"" "" "" ""} = 30000 \times 10 = 300.000 \text{ ل. س.}$$

$$\leftarrow \text{نقطة التعادل بالقيمة ل (UP)} = 40000 \times 5 = 200.000 \text{ ل. س.}$$

وهكذا نكون انتهينا من الحل ...

ملاحظة:

موضوع "الرفع المالي" لم نقره عنه لأنه بحث في هيئة التحصيل

الداخلي والخارجي وليس عبارة عن إنتاج وكميات كما رأينا في "الرفع النقدي"

بل هو إدارة مالي

وهو موضوع مناهج في مادة "التحليل المالي للقوائم المالية" البنية (3).

ويعني أنه :

- يجب أن تكون الشكوك لتقييم زيادة معدل ربحها من خلال زيادة التمويل الدائلي أو الخارجي

وكما كانت نسبة التمويل الخارجي أكبر  $\rightarrow$  كلما تحقق ربح أكثر  
لكيف شرط :

أن يكون معدل الفائدة أقل من معدل العائد على رأس المال  
أي يؤدي لزيادة العائد على رأس المال (لغرض تهييل الدين)

فإذا اقتربت أكثر  $\rightarrow$  دفعت فائدة أقل  $\rightarrow$  ربح أكثر  
شرط عدم تآكل المخاطرة والقدرة على السداد

ملاحظة :

في الرفع التفضيلي :

تزداد المبيعات ذات النسبة التي تحوي درجة رفع تفضيلي أعلى نسبة أكبر من  
زيادة المبيعات النسبة ذات الرفع التفضيلي الأقل

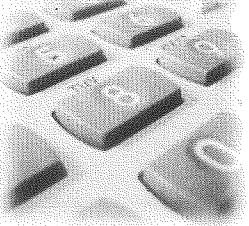
كما كانت نسبة التكاليف الناتجة أكبر  $\rightarrow$  تزداد الرفع التفضيلي

انتهينا من الفصل الخامس

انتهت المحاضرة الأسبوعية



## Fourth



اللام عليكم  
ان هذه المحاضرة هي حل عملي وأستخرج دورات لانه الركون  
" حبيب عثمان " يأتي ليحل معنا ويبدأ الفصل  
السادس في التجميع القادم ان شاء الله تعالى

الدكتور صافي قام بحل الطلب الثالث من السؤال 20 من 85

الكتاب

لنتذكر البيانات لهذا التمرين:

| (ص)     | (ع)   | (س)   |                           |
|---------|-------|-------|---------------------------|
| 100.000 | 50000 | 50000 | عدد الوحدات المنتجة       |
| 48      | 36    | 28    | سعر بيع الوحدة            |
| 25      | 12    | 13    | التكلفة المتغيرة الصناعية |
| 6       | 4     | 5     | التكلفة المتغيرة البسيطة  |

التكاليف الثابتة الكلية 2600.000

\* وتوقع المصنعة انه يقرأ خلال عام 2007 زيادة بمعدل 20٪

لكن التكلفة الصناعية المتغيرة للسلعة (ص):

$$\text{يعني نضع الجديدة} = (25 \times 20\%) + 25 = 5 + 25 = 30$$

وان يقرأ زيادة بمقدار 4 ليرت على التكلفة البسيطة المتغيرة للسلعة

يعني:

$$\text{نضع الجديدة} = 4 + 4 = 8$$

وبالتالي: التكلفة المتغيرة للوحدة ل(ع) =  $8 + 12 = 20$

التكلفة المتغيرة للوحدة ل(س) =  $5 + 13 = 18$

ل(ص) =  $6 + 30 = 36$

حاصل المساحة للوحدة : (٣) (٤) (٥)

سعر البيع للوحدة 28 36 48

(-) التكلفة المتغيرة (18) (20) (36)

12 16 10

= = =

متوسط حاصل المساحة :

حاصل المساحة للوحدة 12 16 10

\* معدل المزارع 2.5 2.5 5.0

متوسط حاصل المساحة

12.5 = 6 4 2.5

= = =

ت ك

نقطة التبادل بالقيمة =

متوسط حاصل المساحة

وهي عدد الوحدات الواجب =  $\frac{2600000}{12.5}$  = 208000 وحدة

ببها فلان 200٪

لتحقيقه التبادل

نقطة التبادل بالقيمة = نقطة التبادل بالقيمة \* متوسط سعر بيع الوحدة

8320000 = 40 \* 208000 =

حيث أنه متوسط سعر بيع الوحدة هو 40 و 8320000 بالمائة المئوية

وهذا هو المطلوب الثالث

حل أسئلة دورات:

① تفكر إحدى المنشآت بالتمدد البديل (P) كإنتاج إحدى السلع التي تباع الوحدة منها ببيع ١٥٠ ل.س. وستكون نسبة هامش المساهمة ٤٥٪. وستبلغ التكاليف الثابتة ٢٥٥٥٥٥٥٥ ل.س. ومن المتوقع أنه تباع طبعات السنوية من هذه السلعة ١٥٥٥٥٥٥ وحدة.

(أ) عندها ستكون درجة الرفع التفاضلي:

A - 2

B - 2.5

C - 2.3

D - غير ذلك

الحل: درجة الرفع التفاضلي = هامش المساهمة  
صافي الربح قبل المزاية

قائمة الدخل:

المبيعات ١٥٥٥٥٥٥٥

التكاليف المتغيرة (٦٥٥٥٥٥٥٥)

هامش المساهمة ٤٥٥٥٥٥٥٥

تكاليف ثابتة (٢٥٥٥٥٥٥٥)

صافي الربح قبل المزاية ٢٥٥٥٥٥٥٥

$$\text{A} \leftarrow \text{درجة الرفع التفاضلي} = \frac{45000000}{20000000} = 2 \leftarrow$$

(2) إذا انخفضت مبيعات الشركة السنوية إلى 75 000 وحدة سنوياً فإن نسبة صافي الربح ستخففت بمعدل:

A - 30٪

B - 37٪

C - 25٪

D - غير ذلك

$$\text{الـ: نسبة انخفاض المبيعات} = \frac{100000 - 75000}{100000} = 25\%$$

← ستخففت مافي الربح = نسبة انخفاض المبيعات × درجة الانخفاض لتفصيل

$$= 25\% \times 2 = 50\%$$

← (D)

(2) "تتبع إحدى الشركات ثلاثة أنواع من المنتجات:

| البيانات           | (P)   | (M)   | (J)   |
|--------------------|-------|-------|-------|
| مربع الوحدة        | 25    | 30    | 40    |
| نسبة هامش المبيعات | 40٪   | 20٪   | 40٪   |
| كمية المبيعات      | 25000 | 35000 | 40000 |

على أن التكاليف الساتية للشركة تبلغ 195000 ل.س. فإن:

(1) قيمة مبيعات التي تحققت للشركة مع هامش أمان قدره 60٪:

A 3684375

B 4655325

C 3865475

D 3856400

الحل: فترة مبيعات تحققها من أواخر 60٪ = ؟

$$\frac{\text{المبيعات} - \text{مبيعات السداد}}{\text{المبيعات}} = 60\% \leftarrow$$

$$\frac{1473750 - \text{س}}{3684375 - \text{س}} = 60\% \leftarrow$$

س

لـ (A)

(2) صافي ربح الشركة من كافة المبيعات بعد الخصم على أن معدل الخصم 20٪

$$A - 750453$$

$$B - 504753$$

$$C - 453750$$

$$D - \text{غير ذلك}$$

الحل: نفق قاذبة الدخل:

$$\begin{array}{rcl} \text{المبيعات} & (32.75 \times 100000) & 3275000 \\ \text{التكاليف المتغيرة} & (21.75 \times 100000) & (2175000) \end{array}$$

$$\text{هامش المساهمة} \quad 1100000$$

$$\text{التكاليف الثابتة} \quad (495000)$$

$$\text{صافي ربح قبل الخصم} \quad 605000$$

$$\text{خصم} \quad 25\% \quad (151250)$$

$$\text{صافي ربح بعد الخصم} \quad 453750$$

↓ (C)

(3) مبيع المساهمات التي تحققت للشركة زعماً صافياً قبل الفيزية 715000 :

(A) 3602500

(B) 3550600

(C) 3450555

(D) 3856400

الكل :

هامش المساهمة = صافي بيع الفيزية + التكاليف الثابتة

$$1210000 = 495000 + 715000 =$$

قيمة المبيعات - هامش المساهمة  $\times$  متوسط سعر الوحدة

متوسط هامش المساهمة

$$\textcircled{A} \leftarrow 3602500 = \frac{32.75}{11} \times 1210000 \leftarrow \text{قيمة المبيعات}$$

(4) إذا كانت الهلاكات الأصول الثابتة في الشركة تبلغ 198000 لـ

فإن نقطة الإنعاش الوقتية بالكمية :

A - 30000

B - 27000

C - 24000

D - غير ذلك

الكل : نقطة الإنعاش الوقتية بالكمية =  $\frac{\text{ت ثابتة نقدية}}{\text{متوسط هامش المساهمة}}$  =  $\frac{29700}{27000} = 1.1$

لـ  $\textcircled{B}$

على أن

$$\text{التكاليف الثابتة النقدي} = 495000 - 198000 = 297000$$

تكاليف الهلاك

(5) ان كمية المبيعات التي تحققه للشركة ببيعاً مالياً مثل المبيعات  
بنسبة 20% من ايرادات المبيعات هي:

$$A - 115335$$

$$B - 125200$$

$$C - 111236$$

$$D - 114536$$

الكل حسب المعادلة:

الايرادات الكلية = نفقة + ثلث + ربع مائتي جل المبيعات

$$ل = س = (م \times س) + ث + ل$$

$$32.75 \times س = 21.75 \times س + 495000 + [20\% \times (32.75 \times س)]$$

$$س = 111236 \quad \text{ⓐ}$$

ملحوظة:

طريقة أخرى لحساب السؤال (3) في الصفحة السابقة:

مائتي ربع مثل المبيعات + ثلث

كمية المبيعات

هامش المساهمة للوحدة بالمتوسط

$$\rightarrow ل = \frac{495000 + 715000}{11}$$

$$\rightarrow ل = 110000$$

ل = س = مية المبيعات

$$\leftarrow 3602500 = 32.75 \times 110000 \quad ل ب$$

٣- تكوّن المتأخر في حالة تعادل منها:

- A - تتأخر التكاليف الثابتة مع هامش المساهمة
- B - تتأخر التكاليف الثابتة النقدية مع الإيرادات
- C - تكوّن التكلفة المتغيرة للوحدة أكبر من سعر البيع
- D - لا شيء مما سبق

الجواب الصحيح: (A)

٤- صواب أم خطأ تحليل التعادل:

- A - أعداد قائمة قفص رأس المال
- B - أعداد الموازنة التقديرية المرحلية
- C - دراسة هيكلية التكاليف
- D - لا شيء مما سبق

الجواب الصحيح: (B)

٥- يستند التمييز بين التكاليف الثابتة النقدية وغير النقدية إلى حساب:

- A - نقطة التعادل
- B - نقطة عمال التكاليف
- C - نقطة الإنفلاق المؤقتة
- D - لا شيء مما سبق

الجواب الصحيح: (C)

٦- التكاليف التي يمكن تجنبها:

✓  $B + C = D$

- A - التكاليف الثابتة فقط
- B - التكاليف المتغيرة فقط
- C - الجزء الثابت من التكاليف الثابتة المملكت تجنبه



(7) إذا كانت التكلفة المتغيرة للوحدة 60 ل.س.

ونبة هامش المبيعات 40٪

وهامش الأرباح البقية 6000 وحدة

فإن هامش الربح قبل ف. و. ح. :

A - 200.000

B - 150.000

C - 300.000

D - غير ذلك

الحل :

$$\text{نبة هامش المبيعات} = 40\% = \frac{\text{س} - 60}{\text{س}} \Rightarrow \text{س} = 100$$

س = 100 = جميع الوحدة

س = نبة هامش الأرباح = 6000 × 100 = 600.000 ل.س

س = هامش الربح = قيمة هامش الأرباح × نبة هامش الأرباح

$$\text{س} = 600.000 \times 40\% = 240.000 \leftarrow \text{D}$$

(8) تبلغ التكاليف المتغيرة 2880000 ل.س. لكل 45 وحدة مبيعاتاً السنوية

فإن إذا كان معدل هامش الربح قبل ف. و. ح. = 25٪

فإن درجة الربح التسفيلي :

A - 2.2

B - 2.6

C - 4.2

D - 2.5

الحل :

$$\text{المبيعات} = \frac{\text{ت 2}}{\text{المعدل}} = \frac{2880000}{45} = 6400000 \text{ ل.س}$$

س = هامش الربح = 6400000 × 25٪ = 1.600.000 ل.س

← هامش المساحة = المساحات - ت م

$$3520000 = 2880000 - 6400000 =$$

← درجة الرفع التصحي = هامش المساحة =  $\frac{3520000}{2.2} =$  (A)

صافي ربع قبل فوهن 1600000

(ج) - يبلغ معدل هامش الأمان:

$$A - \frac{\%}{5.5}$$

$$B - \frac{\%}{60}$$

$$C - \frac{\%}{4.3}$$

$$D - \text{غير ذلك}$$

الكل:

معدل هامش الأمان = المبيعات - التقابل  
المبيعات

$$\frac{3490910}{\%5.5} = \frac{1920000}{\%5.5} = \text{ت م} = \text{التقابل بالقيمة} = \text{نسبة هامش المساحة}$$

علماً أن:

ت م = هامش المساحة - صافي الرفع

$$3520000 = 1600000 - 1920000 = \text{ن.ج}$$

$$\text{نسبة هامش المساحة} = \frac{3520000}{\%5.5} = \frac{6400000}{\%5.5}$$

$$\text{← معدل هامش الأمان} = \frac{3490910 - 6400000}{\%45.45} = \text{← (D)}$$

و) إذا ازدادت مبيعات الشركة هذه بـ 25٪ بمعدل

فإن مافي ربحها قبل من ومن يبلغ:

A - 2500000

B - 2620000

C - 2750000

D - غير ذلك

الحل:  $\rightarrow$  تصع لسياسة عامة دخل

المبيعات 8000000

التكاليف المتغيرة (3600000)

هامش المساهمة 4400000

التكاليف الثابتة 1920000

مافي ربح قبل من ومن 2480000  $\rightarrow$  (D)

10) "يبلغ سعر بيع الوحدة 60 ل.س. ونسبة هامش المساهمة 40٪"

فإذا ازدادت التكلفة المتغيرة للوحدة بمعدل 5٪

فما هو سعر بيع الوحدة الذي يحقق نفس هامش المساهمة

الحالي للوحدة؟

A - 78

B - 82

C - 84

D - 75

الحل: هامش المساهمة =  $60 \times 40\% = 24$  ليرة

سعر البيع متغيرة =  $60 - 24 = 36$  ل.س.

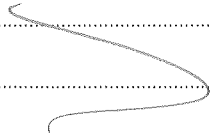
إذا زدت 36 من 50 في المئة ←  $(36 \times 50) + 36$

54 = 18 + 36 36 من 54 في المئة

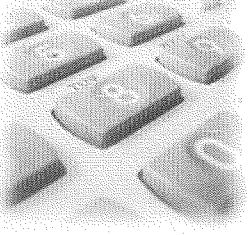
فأكثر العراجلية = 15 من الساعة نفعه + 36 من 54 في المئة

78 = 54 + 24 = 78 ← (A)

انتهت المحاضرة الطاسرة



## Fourth



السلام عليكم

نقدم اليوم عن الفصل السادس وهو:

المعلومات الملائمة والقرارات قصيرة الأجل

طبيعة ومرحلة اتخاذ القرار:

تمثل عملية اتخاذ القرار أهدافهم الهام التي تقوم بها إدارة المؤسسة حيث تتطلب الإدارة اتخاذ القرار والاختيار بين العديد من الحلول البديلة.

وعملية اتخاذ القرار تتطلب:

بيانات ومعلومات ملائمة فمن مراحليها كافة تنظيم الإدارة من خلالها

تقييم البدائل المتاحة وتحديد التكاليف والإيرادات والفرق

التعويل والتأخير المترتبة عنه كل منها.

وبالرغم من أن أسلوب اتخاذ القرار وفنّه يتأثر بالمؤهلات الشخصية للأفراد ويستند إلى أسس علمية وإليه علمية أيضاً.

مراحل اتخاذ القرار: "هام بالترتيب"

(أ) تحديد المسألة:

هذه من أهم المراحل وإن تحديد المسألة بكل واضح ودقيق يساهم كثيراً في وضوح الهدف الذي تسعى إليه الإدارة لتحقيقه من جهة و البدائل التي يجب اختيار الأفضل من بينها لتحقيق هذا الهدف من جهة أخرى.

وتعد هذه المرحلة هامة ومحيية للانتقال للمرحلة الثانية وهي:

## (2) تحديد بديل الحل:

يتم بكل واضح ورصيف في البحث عن الحلول المختلفة وتتطلب هذه المرحلة جمع كل المعلومات عن هذه الحلول وتصنيفها، وتقييمها بكل ياه للانتقال للمرحلة التالية وهي:

## (3) تقييم الحلول البديلة:

تقوم على دراسة وتقييم هذه الحلول، ويتم فيها من خلال المعلومات المتوفرة تقييم البدائل المتاحة وتقرير المتطلبات والنتائج المترتبة على كل منها.

ملاحظة: لتحديد الإرادة المترتبة على البديل.

## (4) تحديد البديل الأفضل واتخاذ القرار:

تتم عملية اتخاذ القرار باختيار البديل بأنه الأفضل عملية دقيقة وبسيطة ياه معاً.

منهجية دقيقة: يترتب عليها نتائج متوقعة هامة مما يتطلب استخدام نموذج اختيار للقرار المناسب المستند للمعلومات المتاحة وأخذ التغيرات والعوامل الأخرى بالحسبان.

وبسيطة: إذا ما كانت المعلومات التي تم جمعها وتحليلها وتصنيفها وتقييمها قبل اتخاذ القرار مناسبة وكافية لاتخاذ قرار رصيف.

المعلومات الملائمة لاتخاذ القرار وتقييم الأداء:

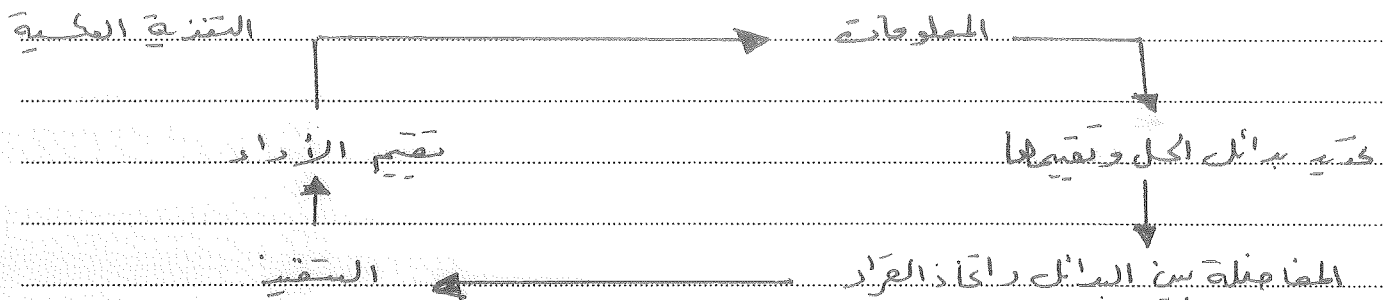
المعلومات الملائمة:

هي المعلومات التي تسهم بكل مناسب في كل مرحلة من مراحل اتخاذ القرار وتتجاوز ذلك إلى مرحلة التنفيذ والتي ترافقها عملية تقييم منهجية للأداء وأيضاً:

تتبع الآف من الانحرافات التي قد تنجم عن سوء التنفيذ أو عن عدم دقة التقديرية ودلالة عن طريقة "التفكير المكيبة" بالمعلومات اللازمة لدعم الأداء من جهة أو لتفسير لمرة السبب والتقدير من جهة أخرى

ويجب أن تتوفر في المعلومات خصائص لكي تكون ملائمة لاتخاذ القرارات وتحقيق المنفعة التي تقودها تكلفة الحصول على هذه المعلومات.

ويمكن تمثيل العلاقة بين المعلومات وارتباطها مع عملية اتخاذ القرار وتقييم الأداء:



ويجب أن تكون:

تحقق من جودة المعلومات تقودها تكلفة الحصول عليها لهذه المعلومات.

## التحليل التفاضلي والقرارات قصيرة الأجل

• يهدف من مساعدة الإدارة لاتخاذ القرار واختيار البديل المناسب تبعاً للمعطيات المتوفرة عن هذه البائل.

• يستخدم التحليل التفاضلي في:

اتخاذ القرارات قصيرة الأجل ذات البديلين من خلال الاعتماد على مفهوم التكاليف والائادات التفاضلية لهذين البديلين وبشكل الذي تناسب مع طبيعة القرار المطلوب أخاذه.

• التحليل التفاضلي: هو الفرق بين تكاليف البديلين أو:

هو الفرق بين ايرادات البديلين.

• ويستخدم في اتخاذ القرارات قصيرة الأجل وذلك عندما يتم المقارنة بين بديلين ...

مثلاً:

لدينا بديلين (P) و (U) فافهم بتحليل ايرادات أو تكاليفها ← واختار البديل الأفضل بينها.

### (أ) نقطة قائل التكاليف "نقطة السواد"

• يوافق متخذ القرار في بعض الأحيان نقطة المقارنة بين بديلين لانتماء لخدمة معينة لانفسه سعر البيع سواء أتمت من خلال هذا البديل أو من بديل آخر.

• وهناك اختلاف بين البديلين فيما يتعلق بالتكاليف الثابتة والتكلفة المتغيرة انوية المنع من كل منهما.



• ونأخذ أهر البديلين الذي يحقق ربحاً صافياً أكبر مع الأخذ  
بالسبب هم الانتاج والمبيعات. وأنه يكون  
البديل الأفضل في كل مستوى معين من النشاط قد يصبح غير ذلك  
في مستوى نشاط مختلف.

منهولم نقطة السواء:

هي النقطة التي تتساوى عندها التكاليف الكلية للبديلين  
وتكون أرباحهما الصافية متساوية. في الحالة نظراً لأن مربع  
وحدة المنتج هو نفقة للبديلين.

نقطة تعادل التكاليف عندها تكون:

$$\left. \begin{aligned} \text{التكاليف الكلية للبديل (P)} &= \text{التكاليف الكلية للبديل (U)} \\ \text{صافي ربح البديل (P)} &= \text{صافي ربح البديل (U)} \end{aligned} \right\}$$

هام  
جداً  
جداً

ملاحظات:

• يمكن أن يكون قبل أو بعد نقطة تعادل التكاليف يوجد بديل أفضل من بديل  
آخر.

كأن نقول:

البديل (P) أفضل من البديل (U) بعد نقطة تعادل التكاليف  
البديل (U) أفضل من البديل (P) قبل نقطة تعادل التكاليف

• وإذا كان المنشأة بديلت للانتاج  
فإن:

المنشأة مفضلة للانتاج ← يكون المربح ناتج ولكن هيكلية التكاليف مختلفة

وذلك بالنسبة للتكاليف الثابتة والتكلفة المتغيرة لكل منها.

عندها:

حيث أن تكون مجموعة معلومات مالية لاغان البيل المناسب

ملاحظة:

حيث يمكن الاعتماد على البيل (P) أفضل من (U) عند حجم مبيعات

معينة ... ولكن يمكن الاعتماد على مختلف عند حجم مبيعات آخر

مثال:

لنفترض أنه لدينا البيانات الخاصة بالبيل (P) و (U):

| (U)   | (P)   |                               |
|-------|-------|-------------------------------|
| 11000 | 11000 | كمية المبيعات (وحدة)          |
| 20    | 20    | مبيعات الوحدة (ل.س)           |
| 8     | 12    | التكلفة المتغيرة للوحدة (ل.س) |
| 90000 | 38000 | التكاليف الثابتة (ل.س)        |

ومن خلال المعطيات السابقة يمكن وضع قوائم الدخل لكل البيل:

قوائم الدخل الكلية:

| (U)     | (P)      |                  |
|---------|----------|------------------|
| 220000  | 220000   | المبيعات         |
| (88000) | (132000) | تكاليف المتغيرة  |
| 132000  | 88000    | هامش المساهمة    |
| (90000) | (38000)  | التكاليف الثابتة |
| 42000   | 50000    | صافي الربح       |

ملاحظة:

المبيعات للآلة البديلة = 11,000 وحدة × 20 ل.س = 220,000

التكاليف المتغيرة:

للآلة (P) = 11,000 وحدة × 12 ل.س = 132,000

للآلة (U) = 11,000 وحدة × 8 ل.س = 88,000

• بالمقارنة بين هذين البديلين:

نجد أن البديل (P) أفضل من البديل (U) لأنه يحقق صافي ربح أكبر

\* بالعودة للمثال السابق:

ويفرض أن كمية المبيعات زادت من 11,000 وحدة ← 16,000 وحدة

للآلة البديلة. فنتبع الربح الذي يحققه كل منهما على النحو التالي:

|                   | (P)       | (U)       |
|-------------------|-----------|-----------|
| المبيعات          | 320,000   | 320,000   |
| التكاليف المتغيرة | (192,000) | (128,000) |
| هامش المساهمة     | 128,000   | 192,000   |
| التكاليف الثابتة  | (38,000)  | (90,000)  |
| صافي الربح        | 90,000    | 102,000   |

ملاحظة:

المبيعات أصبحت للآلة البديلة = 16,000 وحدة × 20 ل.س = 320,000 ل.س

التكاليف المتغيرة أصبحت:

للآلة (P) = 16,000 وحدة × 12 ل.س = 192,000

للآلة (U) = 16,000 وحدة × 8 ل.س = 128,000

لذلك أن البديل (ب) أصبح هو الأفضل لأنه يحقق ربحاً أعلى من الربح الذي يحققه البديل (أ).

نتج أنه:   
 ← القرار بتفضيل أي بديل على بديل آخر ← يتألف باختلاف المعطيات.

ومن أجل التمكن من اتخاذ القرار:

نبحث عن نقطة "مائل التكاليف" التي تتألف من لها التكاليف الكلية للبديل (أ) ومادام ربحها الصافي مساوي لنقطة هذه السبب يعود لأنه سعر البيع نفسه لم يتغير.

علا نقطة مائل التكاليف يكون:

$$\text{التكاليف الكلية للبديل (أ)} = \text{التكاليف الكلية للبديل (ب)}$$

$$\text{التكاليف الثابتة} + \text{التكاليف المتغيرة للبديل (أ)} = \text{التكاليف الثابتة} + \text{التكاليف المتغيرة للبديل (ب)}$$

$$38000 + 12 \text{ ك} = 90000 + 8 \text{ ك}$$

حيث:

ك: كمية البضائع عند

نقطة مائل التكاليف.

$$4 \text{ ك} = 52000$$

وهي عدد الوحدات التي إذا

بيعت تكون التكاليف

كبيرة (أ) مساوي

التكاليف الكلية لـ (ب).

$$13000 \text{ وحدة} = \frac{52000}{4}$$

قانون آخر لحساب نقطة مائل التكاليف:

التكاليف الثابتة التفاضلية

نقطة مائل التكاليف =

التكلفة المتغيرة التفاضلية للوحدة

والتطبيق:

نقطة تماثل التكاليف =  $90000 - 38000 = 52000 = 13000 \times 4$  وحدة

التكلفة المتغيرة 12 - 8 = 4

بالتالي يكون صافي الربح للدار البديل متساوي في ظل نفس السعر = 66000 ل.س  
والتأكد نقوم بأعداد مائتين الرطل الدية

| (ب)      | (أ)      |                   |
|----------|----------|-------------------|
| 260000   | 260000   | المبيعات          |
| (104000) | (156000) | التكاليف المتغيرة |
| 156000   | 104000   | هامش المساهمة     |
| (90000)  | (38000)  | التكاليف الثابتة  |
| 66000    | 66000    | صافي الربح        |

نتيجة:

المبيعات = 13000 وحدة  $\times 20$  ل.س = 260000 ل.س للدار البديل  
التكاليف المتغيرة = 13000 وحدة  $\times 12 = 156000$  ل.س للبديل (أ)  
= 13000 وحدة  $\times 8 = 104000$  ل.س للبديل (ب)

ملاحظات هامة:

التكاليف الكلية للبديلين متساوية عند حجم مبيعات 13000 وحدة  
الذي يمثل نقطة تماثل التكاليف للبديلين (أ) و (ب)

يكون البديل (أ) أفضل من (ب) عندما يكون حجم المبيعات أقل من مستوى  
نقطة تماثل التكاليف.

حيث يصبح البديل (ب) بأفضل عندما تقارن المبيعات مستوى نقطة التعادل

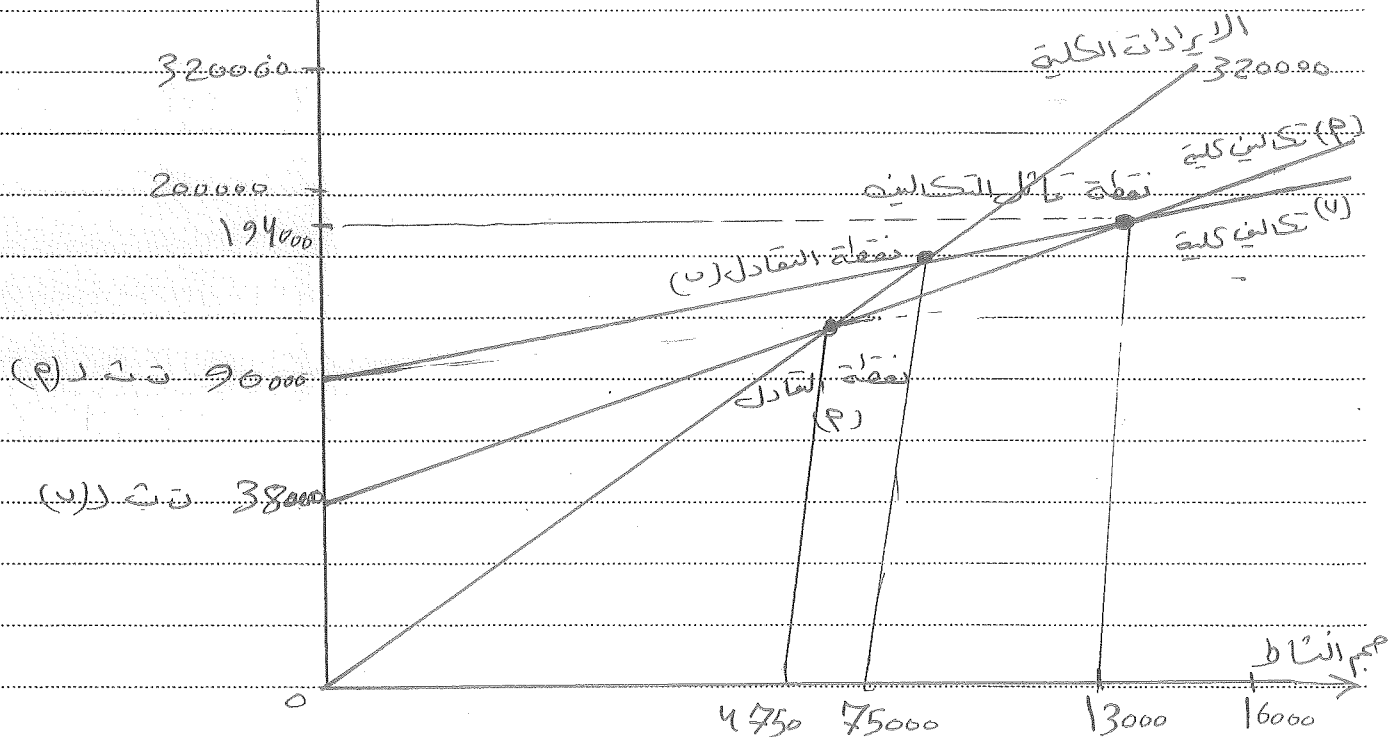
هام \* البديل الذي هامش المساهمة للوحدة فيه أكبر ← يصبح هو الأفضل بعد نقطة تعادل التكاليف

والبديل الذي هامش المساهمة للوحدة فيه أصغر ← يصبح هو الأفضل قبل نقطة تعادل التكاليف

\* خط التكاليف للبديل (ب) قبل نقطة تعادل التكاليف أعلى  
 من خط التكاليف للبديل (أ) ← بالتالي ربح البديل (ب) هو الأقل من ربح البديل (أ)

\* خط التكاليف للبديل (أ) بعد نقطة تعادل التكاليف أعلى  
 من خط التكاليف للبديل (ب) ← ربح البديل (أ) هو الأقل من ربح البديل (ب)

الرسم البياني:



ملاحظات:

التكاليف الكلية للبيل (P) = 38000 + 192000

التكاليف الكلية للبيل (U) = 90000 + 128000

نقطة تآكل التكاليف = ت (U) + ت مقبولة

$$194000 = 38000 + 156000 =$$

$$194000 = 90000 + 104000 = \text{أد}$$

• ونقطة التآكل للبيل (P) و (U) تقفان عند مستوى أقل من مستوى

نقطة تآكل التكاليف. ولذا فهي لأن كلا البيلين يحقق

ربح ما في 66000. لا يس عند هذه النقطة في مستوى 13000 وحدة.

• درجة المخاطرة في البيل (U) أكثر من درجة البيل (P) و البيل

(U) أصبح أفضل بعد نقطة تآكل التكاليف من قبلها.

• نقطة التآكل بالجملة للبيل (P) =  $\frac{38000}{8} = 4750$  وحدة• نقطة التآكل بالجملة للبيل (U) =  $\frac{90000}{12} = 7500$  وحدة• معدل هامش الأمان للبيل (P) =  $\frac{16000 - 4750}{16000} \times 100 = 70.3\%$ • معدل هامش الأمان للبيل (U) =  $\frac{16000 - 7500}{16000} \times 100 = 53.1\%$ 

وبالتالي:

• نقطة تآكل التكاليف: البيل (P) أقل، رباً من (U) وهو ←

أقل خطراً ← وأكبر أماناً معدل 70.3 %

بعد نقف الحائل:

السبل (ب) أكثر من (أ)  $\Rightarrow$  إذا هو الأكثر فطوره  $\Rightarrow$  وهو أقل  
أعانا عمله 53.1 %

اما الله سبحانه و تعالیٰ

الطبابة أذالاً وأمر الخافعة : special orders

إن إدارة المنشأة تواجه في بعض الأحيان مشكلة متولدة من رفض طلبية خاصة على أحد منتجاتها بسعر أقل من السعر الاعتيادي الذي يباع بموجب هذا المنتج في السوق.

ومصدر أهل اتخاذ القرار في مثل هذه الحالات يجب الاعتماد على نظرية التكاليف المنفعة بدلاً من التكاليف الكمية.

• ونقسم الكاليف إلى كاليف ثابتة و كاليف متغيرة يؤدي إلى :  
صلا مثل هذه الطليعة في حالة وجود علامة إنتاجية نترصفها  
في النهاية.

صلى

تبلغ الطاقة الإنتاجية لإحدى الشركات 40000 وحدة يتم استغلالها حالياً بمعدل 75٪ فقط وتبلغ وحدة المنتج بـ 40 ل.س. والتكلفة المتغيرة للوحدة 30 ل.س.، كما تبلغ التكاليف الثابتة للشركة 100000، وقد عرض أحد التجار على هذه المنشأة شراء 5000 وحدة بـ 35 ل.س. للوحدة الواحدة.

الطوبى

بيان ما اذا كان على المسأله فتوى او رفض تبين هذه الطلبية



الحل:

قبل اجراء العمليات الحسابية والتحليل المقاضاي ل قبول أو رفض هذه الطلبية لابد من التأكد من أن تنفيذ الطلبية لا يؤدي

إلى:

(م) تكاليف إضافية من جهة

(س) ولن يؤثر على المبيعات الاعتيادية للشأة من جهة أخرى

وبلكن اعداد قوائم دخل الشأة قبل وبعد تنفيذ الطلبية الخاصة بالشال التالي:

| بعد تنفيذ الطلبية       | قبل تنفيذ الطلبية      |
|-------------------------|------------------------|
| المبيعات 1375000        | المبيعات 1200000       |
| تكاليف متغيرة (1050000) | تكاليف متغيرة (900000) |
| هامش المساهمة 325000    | هامش المساهمة 300000   |
| تكاليف ثابتة (100000)   | تكاليف ثابتة (100000)  |
| صافي الدخل 225000       | صافي الدخل 200000      |

لاحظ أنه:

مع فلال المقارنة بين القائمتين نجد أن مصلحة الشأة في قبول تنفيذ الطلبية الخامة لأنها تحقق لزيادة قدرها 25000 في صافي الدخل شرط مراعاة الاستمرارية السابقة

حيث:

المبيعات = 300000 وحدة  $\times$  40 ل.س = 1200000 قبل تنفيذ الطلبية

• المبيعات = مبيعات قبل تنفيذ الطلبية + (5000 وحدة × 35 ل.س.)  
 = 1200000 + 175000 = 1375000 ل.س بعد تنفيذ الطلبية

ص.ن:  
 الطاقة المتفلة = عدد الوحدات = 40000 × 75٪ = 30000 وحدة

• التكاليف المتغيرة قبل تنفيذ = 30000 وحدة × 30 ل.س = 900000 ل.س

• التكاليف المتغيرة بعد التنفيذ = 35000 وحدة × 30 ل.س = 1050000 ل.س  
 30000 5000

ويمكن إجراء المفاضلة بين قبول أو رفض الطلبية بأسلوب القليل  
 التفاضلي من خلال الجدول التالي:

| البيانات          | قبول الطلبية | رفض الطلبية | التفاضل  |
|-------------------|--------------|-------------|----------|
| إيرادات المبيعات  | 1375000      | 1200000     | 175000   |
| التكاليف المتغيرة | (1050000)    | (900000)    | (150000) |
| هامش المساهمة     | 325000       | 300000      | 25000    |
| تكاليف ثابتة      | (100000)     | (100000)    | 0        |
| صافي الربح        | 225000       | 200000      | 25000    |

الخلاصة:

قبول الطلبية تحقق لكسباً زيادة في صافي الربح 25000 ل.س ومما به  
 كما أنه يمكن إجمال التكاليف الثابتة في المبلغ الثابت  
 دوماً لا يختلف بين البديلين وهي تكاليف غير ملائمة لاتخاذ القرار.

نتيجة عامة:

يتم قبول الطلبية عندما يكون:  
 السعر المعروض أقل من سعر البيع في السوق  
 ففي مثالنا السابق:

$$35 > 40$$

وعندما يكون السعر المعروض أكبر من التكلفة المتغيرة  
 $35 < 30$

والسبب:

لأن الزنج بعد قبول الطلبية أكبر من الزنج قبل قبول الطلبية  
 يعني:  $225000 < 200000$

نتيجة الآتية:

التصنيع أو الشراء Make-or-Buy Decision

وتلخص هذه القضية في المنشآت المنتجة منتجات متعددة الأجزاء  
 حيث يمكن تصنيع الأجزاء هذه إما من:  
 (م) داخل المنشأة  
 (ب) شراؤها من موردين خارجيين

ومثل الدفول في عملية المقارنة الرقمية بين تكلفة تصنيع القطعة  
 داخل المنشأة وتكلفة شراؤها من الخارج لنأخذ:  
 نستنتج أنه:

لا بد من دراسة أثر مثل هذا القرار على المدى الطويل من حيث أهمية  
 صنع المنتج الرئيسي بكافة أجزائه داخل المنشأة  
 والذي يحقق المزايا التالية التي تتطلبها:

- 1- تكامل خطوط الائتمال .
- 2- ضمان مطابقتها للمواصفات المحددة . يعني عندما أطلب سعة تغطي نفس السعة التي أريدها .
- 3- ضمان جودة القطعة المطلوبة يعني كفالة السعة .
- 4- تقاضي الأرباحه سياسات الموردين وتكلمهم في وقت صد الأوقات يعني مثلاً عند رفع الأسعار .

• ملاحظة هامة :

• ولابد من دراسة وضع التجهيزات التخدمية لصناعة هذه القطعة  
المنشأة وما مدى إمكانية الاستفادة منها إذا تم شراء القطعة  
من الخارج .  
مثلاً :  
عندما أشتري قطعة من الخارج تكون عليه الضمان غير مؤكدة .

• إذاً يجب معرفة ماهي الأهمية لنا على التصنيع أو الشراء  
والضمان :

• يجب معرفة مصير التكاليف الناتجة المتعلقة بضاعة هذه الأجهزة  
و هل تتحملها المنشأة متى لو قامت بشراؤها من الخارج أو  
إذا قامت بتصنيعها  
فبجب معرفة مصيرها لاتخاذ القرار .

• ويجب أيضاً معرفة السعر المردود لهذا الجزء .

ملاحظة :

• السعر المردود أقل من السعر الاعتيادي يكونه .

كما أنه :

• تفرغ التكاليف المتغيرة يعني التردد التكلفة المتغيرة .

السؤال السادس صفحة ١٧١ :

أنتجت إحدى الشركات في عام 2005 ( 8000 وحدة ) من القطعة (س) التي تباع جزئياً من المنتج النهائي لهذه الشركة ومتباعدة تكلفة إنتاج القطعة الواحدة (270) ل.س. وكانت البيانات التقافية لتكاليف إنتاج هذه القطعة كما يلي :

- مواد مباشرة للوحدة الواحدة 80 ل.س.
- أجور مباشرة للوحدة الواحدة 60 ل.س.
- مصاريف صناعية غير مباشرة متغيرة للوحدة 40 ل.س.
- تكاليف صناعية ثابتة لحظاً لإنتاج القطعة (س) 560000 ل.س.
- تكاليف إدارية ثابتة لحظاً لإنتاج القطعة (س) 160000 ل.س.

ماذا عاكسة أنه :

(١) الشركة ستحطم عام 2006 الخ 10000 وحدة من القطعة (س) وأن الطاقة الإنتاجية المتوفرة حالياً تسمح بإنتاج هذه الكمية

(2) أنه تكلفة المواد والأجور المباشرة ستزداد في عام 2006 بمعدل 10٪ حتى أنه إحدى الجهات عرضت على الشركة تزويدها بالكمية المطلوبة من القطعة (س) بسعر 250 ل.س للقطعة الواحدة

(4) أنه 85٪ من التكاليف الصناعية الناجمة لربائك تبناها منتظر ثابتة في حالة الشراء من الخارج ، أما التكاليف الناجمة الإدارية على تبناها بالكامل .

المطلوب :

(أ) هل تنصح الشركة بالاستمرار في تصنيع القطعة (س) أم سترائها من الخارج في عام 2006 ؟؟

الحل:

بالنسبة للتكاليف الصناعية المتغيرة:

$$88 = 110 \times 80 = 2006 \text{ عام}$$

$$66 = 110 \times 60 = 2006 \text{ عام}$$

٤٥

مصاريف صناعية متغيرة بنز مباشرة

194

التكلفة المتغيرة للوحدة الواحدة

وبالتالي:

• في بديل التصنيع:

$$\text{التكاليف الصناعية المتغيرة} = 10000 \times 194 = 1940000 \text{ ل.س.}$$

• في بديل الشراء:

$$\text{التكاليف الصناعية المتغيرة} = 10000 \times 250 = 2500000 \text{ ل.س.}$$

• التكاليف الصناعية الثابتة في بديل الشراء:

$$560000 \times 85\% = 476000 \text{ تحتها الثابتة صفا لوطامدة}$$

بالشراء من الخارج

• التكاليف الإدارية الثابتة في بديل الشراء يمكن تجنبها بالكامل لذاهي معنى

مدول التخليق التفاضلي:

| البيان                    | بديل الاستمرار (التصنيع) | بديل شراء التفاضل |
|---------------------------|--------------------------|-------------------|
| تكلفة متغيرة (عند الشراء) | 1940000                  | (560000) 2500000  |
| تكلفة صناعية ثابتة        | 560000                   | 476000 840000     |
| تكلفة إدارية ثابتة        | 160000                   | 160000            |
| إجمالي التكلفة            | 2660000                  | 2976000 (316000)  |

وبالتالي نلاحظ أنه:

تكاليف التصنيع > تكاليف الشراء  
 2660000 > 2976000  
 بقيمة 316000 ل.س.

وبالتالي:

يكون القرار:

الاستمرار في تصنيع القطعة (س) في عام 2006  
 لأنه تكاليف التصنيع هي أقل من تكاليف الشراء.

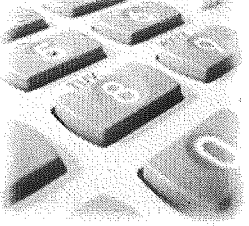
إلى الدكتور حين لم يكن له باقى الطلبات

لأننا لم نأخذ كامل الفضل السادس

لأننا سنحجزه إن شاء الله في المحاضرة القادمة...

انتهت المحاضرة الكارنية عشر

## Fourth



السلام عليكم

نتحدث من الفصل السادس اليوم بإذن الله

قال

لنفترض من إحدى المنشآت تصنيع هاليو أحد المكونات

(الأجزاء) التي يدخل في تصنيع منتجها الرئيسي

وكانت بيانات التكاليف المتوفرة عن تصنيع هذه القطعة كالتالي:

[ علماً بأن كمية القطع اللازمة لها 25000 قطعة ]

| البيان                         | التكاليف الكلية | تكلفة الوحدة |
|--------------------------------|-----------------|--------------|
| مواد مباشرة                    | 2000000         | 8            |
| أجور مباشرة                    | 900000          | 36           |
| تكاليف صناعية غير مباشرة - سفر | 400000          | 16           |
| المجموع                        | 1500000         | 60           |

هناك طريقة أخرى لحساب تكلفة الوحدة = مجموع التكاليف الكلية

كمية القطع اللازمة

$$\leftarrow \text{تكلفة الوحدة} = \frac{1500000}{60} = 25000$$



وبالعودة لمعطيات المسألة :

كما تبلغ التكاليف الصناعية غير المباشرة الثابتة 500.000 ل.س أي نصيب الوحدة في مستوى التصنيع =  $\frac{500.000}{25.000}$  = 20 ل.س كمية القطع

إذاً :

التكلفة الكلية للقطعة = 60 + 20 = 80 ل.س

وقد عرفنا أن المورد يسلل هذه القطعة على المنشأة ببيعها بكمية اللازمة لها 25.000 قطعة بعر 70 ل.س واحدة إلى مخازنها [ وصفه ذلك : بدون تكاليف إضافية ] [ أي 70 ل.س كلها تكاليف شراء ]

الحل :

لتفكيك الإدارة من المفاضلة بين :

(أ) بديل الاستمرار بتصنيع القطعة

(ب) وبيع بديل شرائها من الخارج

لأنه من دراسة وضع التكاليف الثابتة الخاصة بإنتاج هذه القطعة ووصف التجهيزات المستخدمة في تصنيعها

لذلك :

سنقوم بإجراء التحليل التفاضلي بين البديلين في ظل الفرضيات التالية :

أولاً : التكاليف الثابتة غير المباشرة الصناعية تتعلق بتجهيزاته

لا يمكن استخدامها لأي غرض آخر

فرضية عدم إمكان استخدام الطاقة الزائدة

لأنها غرض آخر

إيه المنشأة ستتحمل في هذه الحالة كامل التكاليف الثابتة

الصناعية الغير مباشرة سواء استمرت في تصنيع القطعة أو

اشترتها من الخارج

| البيانات                             | بدل التصنيع                                   | بدل الشراء                        | التفاضل  |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
| تكاليف ضاربة متغيرة<br>(بمنه الشراء) | 1500000<br>(25000 قطعة × 60 ل.س.)<br>ن متغيرة | 1750000<br>(170 × 25000)<br>مردود | (250000) |
| تكاليف ضاربة ثابتة                   | 500000                                        | 500000                            | صفر      |
| إجمالي التكاليف                      | 2000000                                       | 2250000                           | (250000) |

ملاحظة:

• على من الشراء

تكاليف بدل التصنيع &gt; تكاليف بدل الشراء

1500000 &gt; 1750000 ← ضاربة 250000

نتيجة التفاضل

• التكاليف الضاربة ثابتة سواء أتم منا بإتمام صنعها  
أو تكون نتيجة التفاضل صفر لأنها متساوية.

• النتيجة النهائية:

نفتد بدل التصنيع لأن: تكاليف بدل التصنيع &gt; تكاليف بدل الشراء

بقية 250000 ل.س. وهي الفرق بين:

$$250000 = 2250000 - 2000000$$

← هذه هي الحالة الأولى... وننقل الآن إلى الحالة الثانية.

ثانياً: فرضية إمكانية الاستفادة من الجهيزات في نشاطات أخرى  
بنسبة ٨٥٪ :

صفنا ذلك :  
يمكن توفير ٨٥٪ من التكاليف الثابتة ويبقى ٢٥٪ تتحملها  
المنشأة بعين وفئة المنشأة ٨٥٪ على أعمال أخرى  
تتحملها أنشطة أخرى.

| البائنة                               | بديل التصنيع | بديل الشراء | التفاضل   |
|---------------------------------------|--------------|-------------|-----------|
| تكاليف صناعية صغيرة<br>(عمن الشراء)   | ١.500.000    | ١.750.000   | (250.000) |
| تكاليف ثابتة صناعية<br>لا يمكن تجنبها | 500.000      | 100.000     | 400.000   |
| إجمالي التكاليف                       | 2.000.000    | 1.850.000   | 150.000   |

ملاحظة:

التكاليف الثابتة من بديل الشراء التي تتحملها المنشأة هي :

$$= \text{تكاليف ثابتة} \times (100\% - 85\%)$$

$$= 500.000 \times 20\% = 100.000$$

ونتيجة التفاضل كالتالي :

$$500.000 - 100.000 = 400.000 \text{ تتحملها المنشأة}$$

النتيجة النهائية :

نعتبر على بديل الشراء لأننا نقوم بـ 150.000 لـ إذا قامت بـ شرائها

من الخارج لأنه تكاليف بديل الشراء > تكاليف بديل التصنيع

$$1.850.000 > 2.000.000$$

الثاني: فرضية توفير 50٪ من التكاليف الثابتة في حالة إيقاف تصنيع القطعة وإثباتها من الخارج:

| البيانات                          | بدل التصنيع | بدل الشراء | الفاضل      |
|-----------------------------------|-------------|------------|-------------|
| تكاليف ضابطة متغيرة<br>دعم الشراء | 1500.000    | 1750000    | ( 250.000 ) |
| تكاليف ثابتة<br>لا يمكن تجنبها    | 500.000     | 250.000    | 250.000     |
| إجمالي التكاليف                   | 2000.000    | 2000.000   | صفر         |

ملاحظة:

• إيه الميزة توفر 50٪ من التكاليف الثابتة إذاً هي تتحمل 50٪ من التكاليف.

• في بدل الشراء التكاليف الثابتة التي لا يمكن تجنبها:

$$250.000 = 50\% \times 500.000$$

وفي هذه الحالة:

تساوية تكاليف بدل التصنيع مع بدل الشراء ولا فرق بينهما  
التكاليف بين البديلين متساوية 2000.000 وليس إذاً:

← نتيجة الفاضل متساوية صفر

وبالتالي:

النتيجة النهائية:

يبقى للإدارة اتخاذ القرار الذي تراه مناسباً في ضوء الاعتبارات

ملفة هامة

جاء الأثر بالاستناد من المورد الذي أتقن معه ذلك هو مصدرة أم لا ؟  
 هذا يرفع حرجاً فمادة أم لا ؟  
 والسبب وجود عوائق عند إيقاف الإنتاج وإعادة تشغيل الآلات  
 مرة أخرى ← مما يتسبب بوجود أو حصول خسارة بالسود  
 مائتة وخمسة المائة .

رابعة: فرضية إمكانية تأجير التجهيزات المستخدمة في إنتاج الخدمة  
لطرف آخر لقاء ذلك أيجار التصنيع يبلغ (500000)

| البائت                                        | بدل التصنيع | بدل الشراء | التفاضل   |
|-----------------------------------------------|-------------|------------|-----------|
| تكاليف ضمانية صغيرة<br>(رعت الشراء)           | 1.500.000   | 1.750.000  | (250.000) |
| تكاليف ضمانية ثابتة                           | 500.000     | 500.000    | صفر       |
| بدل الازماد<br>رئوس تلفة العزيمة<br>(البديلة) | 500.000     | —          | 500.000   |
| اصحاب التكاليف                                | 2.500.000   | 2.250.000  | 250.000   |

: 'op vi

البرلمانية تحمل التكاليف الناتجة لأن المرأة ستبقى تتحمل هذه التكاليف في حالة تأخير التجهيزات للغير كما جالسة في استمرار بالتصنيع الرافلي

• بديل القنيع يحمل 500 000 تكلفة مزمعة بدلاَ المتكلمة البالغ  
الممكن الحصول عليه من تأجير التجهيزات إذا ما تم اختيار بديل الشراء

• تكون النتيجة النهائية:

تكلفة القنيع < تكلفة الشراء

→ من مصلحة الشركة شراء القطعة من المورد في الخارج

→ الآن نتقل للمرحلة الثانية:

استمرار أو إيقاف أحد خطوط الإنتاج

في المنشآت التي لديها أكثر من خط إنتاجي، تواجه الإدارة في  
بعض الأحيان مشكلة اتخاذ القرار الملائم بشأن الاستمرار  
بتفعيل أحد الخطوط أو إيقافه نظراً لعدم تفضية إيرادات  
هذا الخط لتكاليفه الكلية وتحقيق نتائج حاسرة.

• يجب دراسة زاوية من المشاكل:

(م) الربح أو الخسارة التي يحققها هذا الخط.

(ح) دراسة أثر الاستمرار بتفعيل هذا الخط أو إيقافه على ربحية  
المنشأة ككل.

وبين:

في المنشآت التي لا يوجد فيها خط إنتاج يمكن في محاسبة التكاليف

حصر تكاليف كل خط إنتاج على صفة

• ولكن لدينا مشاكل أخرى فخطوط الإنتاج عتقت ربح والأخرى عتقت خسارة

ونظم السؤال التالي:

هل يجب إيقاف الخط الإنتاجي الذي يحقق الخسارة لأنه يؤثر على

ربح المنشأة ككل لأنه يخفف ربح خط الإنتاج

→ مما يؤدي إلى تخفيض الربح الكلي للمنشأة.

→ وبذلك يتم اتخاذ القرار المناسب والصحيح بين التمييز بين نوعي تكاليف:

(1) تكاليف يتم تجنبها.

(2) تكاليف لا يتم تجنبها.

← ملاحظة:

جميع التكاليف المتغيرة هي تكاليف يمكن تجنبها للشيء إذا لم أنتج  
لا تحملها لهذه التكاليف.

أما التكاليف الثابتة فتقسم لجزئين:

(1) جزء يمكن تجنبه: وهو غير لاتخاذ القرارات ولا تتأثر المنشأة إذا

توقف الإنتاج.

(2) جزء لا يمكن تجنبه: يستمر المنشأة حتى لو توقف خط الإنتاج.

← وانطلاقاً من هذا التمييز:

إيرادات الخط الانتاجي يجب أن تغطي التكاليف التي يمكن تجنبها ولكن

الأقل، حيث أن كل زيادة من ذلك تؤدي إلى زيادة ربح المنشأة

وأيضاً:

إذا كانت إيرادات الخط الانتاجي لا تغطي تكاليفه التي يمكن تجنبها

فمنجب أن يكون القرار بإيقافه لهذا الخط.

أي:

• إذا كانت إيرادات خط الإنتاج < تكاليفه التي يمكن تجنبها → نقرر بالخط

ولا نوقفه.

• أما:

إذا كانت إيرادات الخط > التكاليف التي يمكن تجنبها

→ يجب اتخاذ القرار بإيقاف هذا الخط لأنه لن يغطي على ربح المنشأة لكل

ملاحظة هامة:

إذا لم استقر من الأصول ← نقوم باهلاكها لتخلص من المنشأة  
ولقد سوف أمكن التكاليف الثابتة  
التي تكون الأصول الثابتة ، أجور عمال ، ... هي تكاليف ثابتة  
سواء أنشئت أم لا ← أدفعها.

التكاليف الممكن تجنبها = التكاليف المتغيرة + الجزء الثابت من التكاليف  
الثابتة الممكن تجنبها

مثال : لنفترض أن إحدى المنشآت تتخل في خطوط انتاجية  
(P) و (U) و (J) وكانت قوائم الدخل الانفرادية والسجدة  
لهذه الخطوات كالتالي :

| البيان            | (P)     | (U)     | (J)     | المجموع  |
|-------------------|---------|---------|---------|----------|
| ايرادات المبيعات  | 120000  | 130000  | 150000  | 400000   |
| التكاليف المتغيرة | (60000) | (80000) | (85000) | (225000) |
| هامش المساهمة     | 60000   | 50000   | 65000   | 175000   |
| التكاليف الثابتة  | (30000) | (40000) | (85000) | (155000) |
| صافي الدخل/خسارة  | 30000   | 10000   | (20000) | 20000    |

ما هو صافي (P) الذي يحقق خسارة ؟؟

إن صافي (P) 30000 و صافي (U) 10000 و صافي (J) 40000



ولكن:

ب. خسارة (ج) = 20000 لقد انخفضت صافي ربح (P) و (U) إلى 20000 وهي نتيجة كامل المنشأة

ولا هذا أن إيرادات الخط (ج) تغطي تكاليف المتغيرة التي تعتبر تكاليف يمكن تجنبها

وإذاً اعتماداً أن العرضية التالية التي تقول:

التكاليف الثابتة هي تكاليف لا يمكن تجنبها بالكامل:

وبالتالي حتى لو توقف الإنتاج ستظل المنشأة، ولكن يجب إجراء المفاضلة بين البديلين

| البيانات                              | بديل الاستمرار<br>(P) و (U) و (J) | بديل الإيقاف<br>(P) و (U) | التفاضل             |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|
| إيرادات المبيعات<br>التكاليف المتغيرة | 400.000<br>(225.000)              | 250.000<br>(140.000)      | 150.000<br>(85.000) |
| هامش المساهمة<br>التكاليف الثابتة     | 175.000<br>(155.000)              | 116.000<br>(155.000)      | 65.000<br>مفتر      |
| صافي الربح<br>(الخسارة)               | 20.000                            | (45.000)                  | (65.000)            |

\* النتيجة النهائية:

القرار هو الإبقاء على الخط (ج) لأنه هامش المساهمة 65.000 لـ ب  
يفضي جزءاً كبيراً من تكاليفه الثابتة البالغة 85.000 لـ ب  
وتتقرر خسارته على 20.000 لـ ب

إلا أنه يتصل خسارته إلى 85.000 لـ ب في حالة إيقاف هذا الخط

أو عن طريق التحليل التفاضلي ستكون النتيجة:

إستقرار ايقاف الخط الانتاجي (م) سيؤدي لتحقيق خسارة 65000 ل.س.  
لهذه المسألة التي تحققت في حالة استمرار العمل في الخطوط  
التي ربحاً 20000 ل.س.

إذاً:

مجموع الخسارة الناجمة عن ايقاف الخط (م) بالنسبة للشأنة تصبح كما يلي:

45000 خسارة بديل التوقف

20000 تكلفة الفرصة البديلة (المصناعة) ، وتمثل الربح في حالة الاستمرار

65000 مجموع خسارة المسألة في حالة ايقاف الخط (م) بالمقارنة

مع حالة الاستمرار بالعمل في الخطوط الـ 3.

← لذا، من مصلحة الشركة الاستمرار بالخطوط التي مضى.

ملاحظة:

• عند بديل الاستمرار نجد أن إيرادات المبيعات هي لكل الخطوط أكبر من منها في  
بديل الايقاف وهي إيرادات المبيعات للخط (P) و (U) فقط

لأنه 400000 < 250000 بـ 150000

← النتيجة لصالح بديل الاستمرار لأنه الأكبر

• التكاليف المستقرة في بديل الاستمرار أكبر منها في بديل الايقاف

أي: 225000 < 140000 بـ 85000

← بديل الايقاف هو الأفضل لأنه الأقل

• هامش المساهمة في بديل الاستمرار أكبر من في بديل الايقاف

175000 < 110000 بـ 65000

← بديل الاستمرار هو الأفضل لأنه الأكبر

• التكلفة الثابتة هي نفقاتها كلاً البليت = 155000 ونية =  $P$  هي  
لأنه لا يمكن توفير أي جزء منها.

• النية النهائية:

إذا استمرنا في المخطوط ← تحقق ربح 20000  
وإذا أوقفنا عمل الخط (ج) ← تحقق خسارة 45000  
إذاً:

القرار النهائي هي خسارة بمقدار 65000 وخسارة من صناع:  
صانع الربح 20000 + خسارة 45000 = خسارة 65000  
↓ يعني: إهانة الفرصة البليت.

• ويمكن معرفة النية الآتية:

إن الاستمرار في تشغيل الخط (ج) يحقق 150000 إيرادات صيانة  
هي أكبر من التكلفة المتغيرة الممكن تجنبها وهي في الخط (ج) 85000 لـ

مثال:

بالرجوع للمثال السابق أن 75000 لـ تفرض من التكلفة الثابتة  
لخط (ج) يمكن تجنبها في حالة إيقافه إلى أن التكلفة الثابتة  
هي فقط (10000) لـ [ تتحملها المنشأة ]  
→ فنصبح وضع المخطوط الذي باقترافه إيقافه الخط (ج) بالشكل التالي:

| البيان                   | (P)     | (U)     | (J)     | المجموع  |
|--------------------------|---------|---------|---------|----------|
| إيرادات الصيانة          | 120000  | 130000  | —       | 250000   |
| التكلفة المتغيرة         | (60000) | (80000) | —       | (140000) |
| هامش المساهمة            | 60000   | 50000   | —       | 110000   |
| التكلفة الثابتة          | (30000) | (40000) | (10000) | (80000)  |
| هامش الربح<br>أو الخسارة | 30000   | 10000   | (10000) | 30000    |

• وسيبر في هذه الحالة أنه من الأفضل:

أن توقع في المنشأة الخط (ج) لأن إيراداته البالغة 150000 لـ ب  
لا تغطي تكاليفه القـى يمكن تجنبها البالغة 160000 لـ ب  
[ 85000 د متغيرة + 75000 جـ من د ثابتة الممكن تجنبها ]

| الإيرادات        | بدل الاستمرار | بدل الإيقاف | التفاضل |
|------------------|---------------|-------------|---------|
| إيرادات المبيعات | 400000        | 250000      | 150000  |
| تكاليف متغيرة    | (225000)      | (140000)    | (85000) |
| هامش المساهمة    | 175000        | 110000      | 65000   |
| التكاليف الثابتة | (155000)      | (80000)     | (75000) |
| هامش الربح/خسارة | 20000         | 30000       | (10000) |

ملحوظة:

بدل إيقاف الخط (ج) تحت فرضية أن 10000 فقط من تكاليفه الثابتة  
تعتبر تكاليف ليس يمكن تجنبها وبالتالي يزداد ربح المنشأة من  
20000 إلى 30000.

أو بدل الاستمرار يحقق ربحاً أقل بمقدار 10000 بالمقارنة مع بدل الإيقاف  
ومن الأفضل إيقاف الخط (ج)

نستورد الآن عن: القرارات في حالة المنتجات المشتركة

• تتحمل هذه الحالة من الصناعات القـى يتم فيها الإنتاج في مرحلة  
أو عدة مراحل مشتركة إلى أن يصل الأمر في مرحلة معينة من  
الإنتاج يمكن فيها التمييز بين عدة من المنتجات الفرعية.

← حيث تعرف هذه المرحلة بـ "نقطة الانفصال"

وبالتالي:

تكاليف الإنتاج قبل نقطة الانفصال تُسمى "تكاليف مشتركة"

ومن ثم يصبح لكل منتج حصة من نقطة الانفصال هي "تكاليف إنتاج خاصة"

وتظهر لدينا المشاكل التالية:

(١) كيفية توزيع التكاليف المشتركة قبل نقطة الانفصال على المنتجات

الفردية عند نقطة الانفصال

(٢) كيفية تحديد نصيب كل من هذه التكاليف المشتركة

(٣) عند نقطة الانفصال يكون اتخاذ القرار المناسب إيجابياً

(٤) بيع المنتج الفردي (حسب طبيعة المنتج)

(٥) الاستمرار بإجراء العمليات الانتاجية الإضافية على لبيع بعد ذلك

[ مثال صناعة تكرير النفط ، الصناعات الغذائية أو الحياوية ]

← هناك طريقتان لتوزيع تكاليف الإنتاج المشتركة على المنتجات الفردية

عند نقطة الانفصال هي:

[ طريقة كمية الإنتاج ] (يعني عدد الوحدات المنتجة من كل وحدة)

[ طريقة صافي القيمة البسيطة ] (قيمة المنتجات المباعة عند نقطة الانفصال)

← بعبارة أخرى اتخاذ القرار يجب أن أرشدنا إلى مصلحة الشركة هل يبيع المنتج

عند نقطة الانفصال أم يضيف تكاليف عليه ثم يبيعه

ومع ذلك إذا كان:

الزيادة التفاضلية < التكاليف التفاضلية ← نتمرن في تصنيع المنتج

أما:

الزيادة التفاضلية > التكاليف التفاضلية ← لا أتمرن في التصنيع للمنتج بل

نبيعه عند نقطة الانفصال

حيث أن:

نقطة الانفصال: هي النقطة التي يميز بها بين هذه المنتجات

مثال:

إذا كانت تكاليف الإنتاج المشترك في إحدى الشركات 600.000 ل.س  
وتم التمييز بين 3 منتجات (م) و (ب) و (ج) عند نقطة الانفصال.  
وإن كمية الإنتاج من كل منها كانت على التوالي:

5000 وحدة م (م)

10000 وحدة ب (ب)

15000 وحدة ج (ج)

30000 وحدة إجمالي كمية المنتجات

أولاً: توزيع التكاليف المشتركة على أساس كمية الإنتاج:

نصيب (م) من التكاليف المشتركة = إجمالي التكاليف المشتركة  $\times$  وحدات إنتاج (م)

وحدات الإنتاج لكل

$$\leftarrow \text{نصيب (م) من التكاليف المشتركة} = \frac{5000}{30000} \times 600.000 = 100.000 \text{ ل.س}$$

$$\leftarrow \text{نصيب (ب) من التكاليف المشتركة} = \frac{10000}{30000} \times 600.000 = 200.000 \text{ ل.س}$$

$$\leftarrow \text{نصيب (ج) من التكاليف المشتركة} = \frac{15000}{30000} \times 600.000 = 300.000 \text{ ل.س}$$

إجمالي تكاليف الإنتاج المشترك

600.000 ل.س

ثانياً: توزيع التكاليف المشتركة على أساس القيمة البسيطة للمنتجات:

مثال:

بإرجوع المثال السابق وبقدر أن مبيع وحدة المنتج عند نقطة الانفصال

كانت:

25 ل.س  $\leftarrow$  للمنتج (م) ، 30 ل.س  $\leftarrow$  للمنتج (ب) ، 25 ل.س  $\leftarrow$  للمنتج (ج)

فيكون منها:

قيمة سلع المنتج (م) = 5000 وحدة × 25 ل.س = 125000 ل.س

قيمة سلع المنتج (ن) = 10000 وحدة × 30 ل.س = 300000 ل.س

قيمة سلع المنتج (ج) = 15000 وحدة × 25 ل.س = 375000 ل.س

800000 ل.س

← قيمة المبيعات الإجمالية

وبالتالي:

نصيب المنتج (م) من التكاليف المشتركة =  $\frac{125000}{800000} \times 600000 = 93750$  ل.س

نصيب المنتج (ن) من التكاليف المشتركة =  $\frac{300000}{800000} \times 600000 = 225000$  ل.س

نصيب المنتج (ج) من التكاليف المشتركة =  $\frac{375000}{800000} \times 600000 = 281250$  ل.س

ملاحظة:

نصيب كل منتج من التكاليف المشتركة يتغير مع طريقة استخدامه

قرار بيع المنتجات المشتركة عند نقطة الانفصال أو إجراء عمليات ضائية إضافية عليها وبيعها:

التكاليف المشتركة عند نقطة الانفصال تعد تكاليف غارقة غير قابلة

لاتخاذ القرارات ولذلك يجب استبعادها عند المفاضلة بين بديل البيع

عند نقطة الانفصال أو الاستمرار في تصنيع المنتجات الفردية وبشكل خاص

مثال:

يفرض أن إدارة الشركة في مثالنا السابق إمكانية الاستمرار بتصنيع

المنتج (م) وأن عملية التصنيع الإضافي تتطلب تكلفة تصنيع

إضافية تقدر بـ 15 ل.س لكل وحدة فإذا كان من الممكن بيع

الوحدة من المنتج (م) بعد عملية التصنيع الإضافي بـ 35 ل.س لكل وحدة.

المطلوب:

اتخاذ القرار الأفضل بأنه إذا كان سعر هذا المنتج عند نقطة الانفصال  
أو سمي به بعد عملية التصنيع الإضافية يعين بيات الأفضل بينها

الحل: لاتخاذ القرار الأفضل ← يكون لدينا عائد أعلى ← لاتخاذ ذلك  
قائمه هام:

{ الأيراد التفاضلي = سعر بيع المنتج بعد اكتمال التصنيع - سعر بيعه عند الانفصال

والمقورين:

الأيراد التفاضلي =  $35 - 25 = 10$  ل.س

التكاليف التفاضلية = تكاليف التصنيع الإضافية  
لكل وحدة من (P) = 15 ل.س

بالمفاضلة نجد أن:

الأيراد التفاضلي > التكاليف التفاضلية  
 $10 > 15$  ← خسارة 5 ليرة <sup>تفاضلية</sup> ليرة الواحدة

← القرار الأفضل:

بيع المنتج (P) عند نقطة الانفصال ← وإلا لكانت إجمالية الخسارة =  
5000 وحدة  $\times 5$  ل.س = 25000 ل.س وهي خسارة  
أكبر تؤدي إلى انخفاض في صافي ربح المنشأة ككل.

ملارضة:

→ إذا كان الأيراد التفاضلي < التكاليف التفاضلي ← نتيجة ربحها في تفاضل  
القرار:

الاستمرار في تصنيع المنتج لأن ذلك يؤدي لتحقيق أرباح تفاضلية  
لله الأرباح بعد التصنيع ← الأرباح عند نقطة الانفصال.



• بالسودة المثال السابق يمكننا بالاستناد للحايل التفاضلي اتخاذ القرار:

| البيان              | الاستثمار في تصنيع (P) | بيع (P) عند نقطة الانفصال | التفاضل  |
|---------------------|------------------------|---------------------------|----------|
| إيرادات المبيعات    | 175000                 | 125000                    | 50000    |
|                     | $[35 \times 5000]$     | $[25 \times 5000]$        |          |
| تكاليف تصنيع إضافية | (175000)               |                           | (175000) |
|                     | $[15 \times 5000]$     |                           |          |
| صافي ربح / خسارة    | 100000                 | 125000                    | (25000)  |

ملاحظة:

عدم إجراء عمليات تصنيع إضافية وبعبارة أخرى عند الانفصال ← أفضل من الاستثمار في تصنيع المنتج (P)

• يمكن بيان نتائج المقارنة بين البدلتين المنشأة أعلاه بالنسبة:

| البيان              | الاستثمار في تصنيع (P) | بيع (P) عند الانفصال | التفاضل |
|---------------------|------------------------|----------------------|---------|
| إيرادات المبيعات    | (P) 175000             | 125000               | 50000   |
|                     | (L) 300000             | 300000               |         |
|                     | (P) 375000             | 375000               |         |
| تكاليف تصنيع إضافية | (75000)                |                      | (75000) |
| صافي ربح / خسارة    | 1775000                | 800000               | (25000) |

ai boy

الاستمرار في تصحيح الفج (٨) تحقيق إيرادات تفاضلية =

$$50 \times 50000 = 5000 \times 500$$

وہ کہہ کر آفر:

يطلب ربع الف ريال فقط 75000 ل. س. ← ما يقرب من 25000 ل. س.

ملفوظة

تَقْدِيمُ طَرِيقَةِ الْفُرْقَةِ لِلْوُصُولِ إِلَى الْغَايَةِ

العرض في التكليف نتيجة عدم الاستعداد - الإيرادات المفقودة نتيجة عدم الاستعداد

فَإِذَا كَانَتْ النِّيَّةُ مَوْجِبَةً  $\rightarrow$  فَفُضِّلَ عَدَمُ الْإِسْتِمْرَارِ

” وَاللَّهُ يَدْعُو إِلَى الْإِسْلَامِ ”

تطعم

$5000 \times 15 = 75000$  العوز في التكليف نتيجة عدم الاستثمار في الكلفة بقيمة

(إمارة)

$$5000 \times 10 = 50000 \text{ (الإيرادات المحققة نتيجة عدم الاستثمار)}$$

+ 25000

→ إذا هي الأفضل في عدم الاستمرار في تصحيح (م) لأن النجاة موعبة

← وهكذا نكون قد انتهينا من الفصل السادس ... والله لنقوم كل ما نل هذا الفصل.

هذا أسئلة وتعاريف الفصل السادس ص ١٤١

(2) يهدف التكاليف المباشرة لاتخاذ القرارات:

A - التكاليف التي لا تتغير مع بقاء المنتج

B- المكلف الفارقة

c- السكك الحديدية التي تتغير مع بديل إلى آخره ← الجواب الصحيح

D. السكافيت المتفجرة

(3) تتحدد نقطة عمّال التكليف من خلال المعادلة :

A - التكلفة الثابتة / التكلفة المتغيرة الواحدة

B - التكاليف الثابتة / هامش المساهمة للوحدة

الجواب الصحيح C - التكاليف الثابتة التفاضلية / التكلفة المتغيرة التفاضلية للوحدة.

٥- السكك في المتفرقة القاطنة / حامس الى امة للوحدة

(4) لا ينبغي بقبول طلبات الشراء الخاصة ;

A - عند ما يكون السعر المزدوج أقل من التكلفة الكلية لوجده المنتج

B- عندنا يكون المعلوم أقل من جهة ووجه المنتج من التكاليف الثابتة

الصحة - من التكيفات المفيدة لوردة النمر

[illegible]

✻ الزوال السادس :

الطلب الثاني :

إذا تمكنت الشركة عام 2006 من تأجير آلات خط انتاج القطعة (س)

للمقر بمبلغ 250000 ل. س. سنوياً، مما هو القرار الأفضل

الاستمرار بالتصنيع أم الشراء من الخارج؟

الحل:

| البيان                 | بدل الاستمرار (التصنيع) | بدل الشراء | التفاضل  |
|------------------------|-------------------------|------------|----------|
| تكاليف صغيرة (مشتريات) | 1940000                 | 2500000    | (560000) |
| تكاليف صناعية ثابتة    | 560000                  | 476000     | 84000    |
| تكاليف إدارية ثابتة    | 160000                  | —          | 160000   |
| بدل الایجاد            | 250000                  | —          | 250000   |
| إجمالي التكاليف        | 2910000                 | 2976000    | (66000)  |

نلاحظ:

أن بدل الإيجار هو بمثابة تكلفة الفرصة البديلة [وهو معروف لأنه إذا استمرنا بالتصنيع نتهدد على فرصة تأجير الآلات]

يعني:

يمكن تأجير الآلات لإنتاج قطع جديدة.

أي:

إن بدل التصنيع تحل مبلغ 250000 ل.س. وهي بمثابة تكلفة فرصة بديلة متعلقة بالمبلغ الذي يمكن الحصول عليه من تأجير الآلات. فخط إنتاج القطعة (س) للغير إذا ما تم اختيار بدل الشراء.

وبما أن تكاليف التصنيع &gt; تكاليف الشراء

$$2910000 > 2976000 \text{ بـ } 66000 \text{ ل.س.}$$

لذا من مصلحة الشركة الاستمرار في تصنيع القطعة (س).

الطلب الثالث: ما هو المبلغ الذي يجب أن يُعبر عنه إنتاج القطعة  
(س) ليصبح بديل الشراء مساوياً لبديل التصنيع.

الحل:

| البيان                   | بديل الاستمرار | بديل الشراء | التفاضل  |
|--------------------------|----------------|-------------|----------|
| تكلفة متغيرة (مئة لترات) | 1940000        | 2500000     | (560000) |
| تكلفة صناعية ثابتة       | 560000         | 476000      | 84000    |
| تكلفة إدارية ثابتة       | 160000         | -           | 160000   |
| بديل الإيجار             | 316000         | -           | 316000   |
| إجمالي التكاليف          | 2976000        | 2976000     | 0        |

ملاحظة:

إنه لكي تصبح تكلفة التصنيع مساوية لتكلفة الشراء وتساوي 2976000  
تبقى التكاليف المتغيرة والتكاليف الثابتة الإدارية والصناعية  
نفسها، ويمكن تقوم بإضافة بديل الإيجار في تكلفة التصنيع  
بإفراز بين مجموع تكلفة التصنيع والتكاليف التي أبقيناها ثابتة  
بصافي:

$$\text{بديل الإيجار} = 2976000 - 2660000 = 316000 \text{ ل.س. تكلفة تكاليف}$$

السؤال السابع: تقوم إحدى الشركات الصناعية بتبسيط خطوات

إنتاجية (س) و (ع) و (ص) ... وضباباً في قاعة

الدخل الإجمالية لهذه الشركة عن الفترة المنتهية في 31/12/2006

| البيان                     | (س)    | (ع)    | (ص)    | المجموع |
|----------------------------|--------|--------|--------|---------|
| إيرادات الحسابات           | 125000 | 100000 | 150000 | 375000  |
| التكاليف:                  |        |        |        |         |
| مواد مباشرة                | 37500  | 33000  | 53500  | 124000  |
| أجور مباشرة                | 11000  | 12000  | 13000  | 36000   |
| م. صناعة غير مباشرة متغيرة | 31000  | 30500  | 26500  | 88000   |
| م. صناعة غير مباشرة ثابتة  | 11500  | 9500   | 10500  | 31500   |
| م. تسويقية متغيرة          | 3500   | 2750   | 2500   | 8750    |
| م. إدارية وتسويقية ثابتة   | 14000  | 17250  | 18500  | 49750   |
| صافي الربح أو الخسارة      | 16500  | (5000) | 25500  | 37000   |

• ونظراً للخسارة التي يحققها الخط الانتاجي (ع) اقترح مدير الانتاج في الشركة إيقاف الخط (ع) لأن ذلك سيزيد من أرباح الشركة.

• فإذا علمت أنه يمكن تجنب نصف المصاريف الإدارية والتسويقية الثابتة للخط (ع) في حالة إيقافه.

المطلوب:

→ هل تنصح إدارة الشركة بإيقاف الخط (ع) أم لا؟ وما مقدار الزيادة أو الانخفاض في ربح الشركة إذا تم إيقاف هذا الخط؟  
 صنف مآل التفاضل.

(الحل)

يجب معرفة ما هي النتائج فيما لو استمر الخط أو إيقافه  
لذا نقوم بإعداد قائمة دخل جديدة وهي :

| البيان                        | الامتياز | التوقف   | التفاضل |
|-------------------------------|----------|----------|---------|
| إيرادات المسببات              | 375000   | 217500   | 100 000 |
| نظرة :                        |          |          |         |
| تكيف متغيرة                   | (256750) | (178500) | (78250) |
| هامش المساهمة                 | 118250   | 96500    | 21750   |
| (-) مصاريف صناعية ثابتة       | (31500)  | (31500)  | —       |
| (-) مصاريف إدارية وصحية ثابتة | (49750)  | (41125)  | (8625)  |
| هامش ربح / خسارة              | 37000    | 23875    | 13125   |

ملاحظة :

بما أن نصف المصاريف الإدارية والتسويقية الثابتة للحفلا (ع) في حالة إيقافه  
يكون تجنبها إن شاء الله : نصف الجزء الذي لا يمكن تجنبه في حالة التوقف  
يعني  $17250 / 2 = 8625$  نصف (ع)  
14000 نصف (س)  
18500 نصف (ص)

41125 مصاريف إدارية وصحية ثابتة

ملاحظة:

نفع الشركة إدارتها بالاستمرار بتأجيل الخط (ع) لأنه الشركة تحقق  
ربحاً صافياً 37000 في حين أن هذا الزعم سينخفض إلى 23875  
في حالة إغلاق الخط.

لذا فإن الشركة ستخسر منه 13125 من ربحها.

بعض:

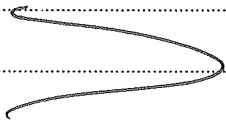
في نفع إدارة الشركة بإيقاف الخط (ع) لأن إيرادات استمرار الخط  
بعد طرح التكاليف أكبر من نتيجة بديل الإيقاف

الم:

37000 > 23875 > 13125

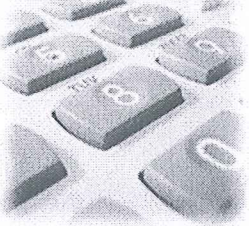
وهكذا نكون قد انتهينا من حل مسألة الفصل السادس...

انتهت المحاضرة الثانية عشر





Fourth



السلام عليكم

سننتقل الآن إلى الفصل السابع

الموازنة التخطيطية للعمليات الجارية

الموازنة العامة للدولة :

هي عملية تقديرية لجميع نفقات وإيرادات الدولة وذلك وفقاً لارتفاع الدولة  
أكثر من إيراداتها وتحقق عجز.

والفكرة الأولى انبثقت لإعداد الموازنات التخطيطية في المنشآت الاقتصادية  
انطلاقاً من الموازنات التي تضعها الحكومة لنفقاتها وإيراداتها.

تعريف الموازنة : هامة

هي أرقام تقديرية تعتمد على أسس وطرق معينة لتقدير النفقات والإيرادات  
وذلك بكيفية الوصول إلى هدف المنشأة

الموازنة التخطيطية : هامة

هي عملية ورسومية ، وهي أثناء عملية التنفيذ يجب أن نقارن بين ما هو مخطط  
وما هو منقذ .

وهي تعمل على تصحيح الانحرافات والتجنب للخطأ أو الاستفارة من  
معلومات مكتوبة أو مخططها في العام التالي لتتأكد من الخصال

إذاً الموازنة هي مرنة

مثال:  
شركة هرفزا هو تحقيق ربح ١٥ ملايين، فيجب أن يكون لديها مصداقات  
لتصل إلى هدفها  
[تخفيض تكلفة الإنتاج مثلاً أو زيادة المبيعات ...]  
وبالتالي:

ما هي الطريقة والوسائل الممكنة المتبعة للشركة لتحقيق الهدف  
المرجو الوصول إليه؟  
لذا نقوم بإعداد موازنة تخطيطية هذه الموازنة هي للتاريخ الغابرة  
أيضاً وليس فقط للدولة.

### وظائف المحاسبة الإدارية:

- (١) خدمة إدارة المنشأة
- (٢) اتخاذ القرارات
- (٣) القيام بالوظائف الأساسية وهي التخطيط والرقابة وتقييم الأداء  
[ومعنى تقييم الأداء: مقارنة الأداء الفعلي مع الأداء المخطط]
- (٤) علماً أن المحاسبة الإدارية ذات معلومات تحليلية.

• إن الموازنات التخطيطية تآكل أحد الأركان الرئيسية للمحاسبة الإدارية  
وتعتبر أداة رقابية وتساعد على تحديد الانحرافات وتساعد في  
اتخاذ القرارات

\* تعريف الموازنة التخطيطية : هام  
هي خطة تفصيلية شاملة موضوعة بصورة مسبقة تترجم أهداف  
المنشأة إلى أرقام وتتضمن تقديرات كمية وعالية لبرامج وأنشطة  
المنشأة لفترات مستقبلية



هذه التقديرات يوافق عليها ويرتبها المسؤولون ويتخذونها هدفاً وأساساً للرقابة على الأداء لتحقيقه أعلن كفاية إنتاجية منظمة

خصائصها:

- (1) ارتباط الموازنة التخطيطية بفترة زمنية محددة هي السنة عادةً.
- (2) حوّلها كإمعة أوقية النشاط المنشأة بين أنها عامة
- (3) اعتمادها على وضع تقديرات تستند إلى أسس علمية ودراية
- ميدانية فختلف عناصر البيئة الخارجية والداخلية للمنشأة بالإماعة
- إلى الخبرة العملية للمسؤولين في المنشأة وقدرتهم على استقراء
- أهداف المستقبل (يعني كوي أرقام تخطيطية)
- (4) تترجم أهداف المنشأة إلى أرقام تعطي الإدارة صورة واضحة
- عن النتائج المستهدفة

- (5) يقتر إدارة التخطيط والتنسيق والرقابة على الأداء
- (6) تتطلب موافقة المستويات الإدارية المؤهلة عن تنفيذها لذا تعتبر
- وسيلة لتمديد لخطوات في المنشأة
- (7) تقدم إلى تحقيق الكفاية الانتمائية القصوى، استناداً للإمكانيات
- التامة، والأهداف التي تضمن لتحقيقها المنشأة وإدارتها

الوظائف الرئيسية للموازنة التخطيطية:

- (1) الموازنة التخطيطية أداة للقيام بوظيفة التنسيق أي
- هي وسيلة لتحقيق التنسيق بين مختلف أقسام المنشأة
- بين جميع أوجه النشاط أي مستوياته وذلك من خلال توصيد
- جهود العاملين فيها وتوجيهها نحو تحقيق الأهداف بتناسق وتكامل

أعني أنت :

جميع المستويات ساهم في وضع أرقام الموازنة وليس فقط الإدارة العليا وذلك ليكون حافزاً للأمانة أدبه النشاط على تنفيذ هذه الموازنة وإعدادها ولتكون أكثر تأثيراً على ذلك مما يؤدي إلى أنتي أنتم إلى تحقيق هذه الأرقام لتكملة النتائج صحيحة وأتملة (ولكن هذا ليس واقعياً) (لأنه ما هو واقع أقل من الخطأ بسبب الالتزامات)

(2) الموازنة التخطيطية أداة للقيام بوظيفة التخطيط أي هي وسيلة أساسية لترجمة أهداف المنشأة إلى بيانات تقديرية كمية ومالية وهي خطة عمل لكافة أدبه النشاط

(3) الموازنة التخطيطية أداة للقيام بوظيفة الاتصال أي تعتبر إحدى الوسائل المستخدمة في عملية الاتصال بين المستويات الإدارية المختلفة .  
فيمتد التبادر حول الأرقام بناء على تحليل مطابقة عامية متبادر .

تحليل كمية المبيعات ، ماهي نسبة الزيادة فيها ، التنبؤ وبالتالي :

ملاحظة أنه هناك أساس علمية واقعية ، المهم أن أهم موازنة أرقامها قابلة للتحقق يعني لتكون هناك فائدة عملية لوضع هذه الموازنة بما أنه يكون :  
المنفذ ساهم الخطأ

(4) الموازنة التخطيطية أداة للقيام بوظيفة التحفيز :

ومعنى ذلك :

ماهية المستويات الإدارية الدنيا وذلك ليكون لديهم الحافز على تنفيذ



الأرقام وترجمتها من فظة لواقع فظي

أما:

عندما تكون هذه البيانات والأرقام هي مفروضة عليها ، فأن  
يكون لديهم عامل التحفيز لأنها مفروضة  
وبالتالي:

يجب التأور بين المستويات الإدارية جميعها

(5) الموازنة الخطية أداة للقيام بوظيفة الرقابة :

وهي من أهم الوظائف وتقع:

عند التنفيذ يجب أن تقوم بالرقابة وذلك لتعريف الأسباب  
والانحرافات للأداء الفعلي عن المقتررات الموصوفة  
وذلك عن طريق مقارنة الأداء الفعلي للأنشطة مع الأداء  
الفعلي للأنشطة مع الأداء المخطط لها

وتكون هذه الخطوط موصوفة للعام المقبل إما:

شعرة أو فضلية أو ..

ويجب توزيع أرقام الموازنة الشاملة إلى أرقام جزئية لتسهيل عملية  
التقييم وهنا نجد التالي:

- أخطاء يمكن تجنبها بالإنشاء القادرة

- خطأ حدث بالمصادف ولم يتنبه له أنقطع بصره

يجب العمل على تصحيح ما يمكن تصحيحه

مثلاً:

الانحرافات الناتجة عن الظروف الطارئة لا يمكن تجنبها

أما الموازنة المرنة يمكن التنبؤ عليها أثناء التنفيذ

## أنواع الموازنات القطاعية :

وتقسم الموازنات القطاعية إلى:

- (1) مديّة الفترة الزمنية .
- (2) مديّة طبيعة النشاط .
- (3) مديّة المعاملات المخططة .
- (4) مديّة الوحدة المحاسبية المخططة .
- (5) مديّة متونة النشاط المخطط .

أولاً : مديّة الفترة الزمنية التي تنطويها الموازنة القطاعية :

### (1) موازنات تخطيطية قصيرة الأجل :

وهي التي تمتد على فترة زمنية واحدة ، ويفترض أن تكون أوقاتها وامتدتها قريبة للواقع .

التي تمتاز بالدقة النسبية في التقديرات خلال الفترة للموازنة .

### (2) موازنات تخطيطية متوسطة الأجل :

وهي تمتد من 2 سنة إلى 5 سنوات ، ويكون أقل دقة من القصيرة

الأجل وتقتصر البيانات التقديرية على الخطوط العريضة لما سيكون عليه واقع المنشأة الاقتصادية خلال هذه الفترة الزمنية مثلاً :

أصبح استراتيجي مميّة للفترة المقبلة ، وماهي الأهداف المميّة بعد 5 سنوات مثلاً أين سيكون المنشأة ؟؟



وبالتالي :

هي لا تدخل بالتفاصيل مثل الخطة الخمسية ..

• هدفها تنظيم الشركة .

• زيادة ربحها للشركة .

• مديرتها على المنافسة للشركة .

(3) موازنات تخطيطية طويلة الاجل :

تغطي فترة أكثر من 5 سنوات وتحدد هدف الشركة فقط وهدفها :

توضيح الاتجاه العام في المستقبل ودوره الدخول بالتفاصيل

ثانياً : من حيث طبيعة النشاط الذي تغطيه الموازنة التخطيطية :

(1) موازنة التشغيلية التشغيلية :

موازنة العمليات الجارية ، وهي مرتبطة بالنشاط الرئيسي للمنشأة .

(2) الموازنة الرأسمالية التخطيطية :

الموازنات الاستثمارية وهي بكل إمكانيات رأسمالية أو استثمارات جديدة .

ثالثاً : من حيث المعاملات المخططة في الموازنة التخطيطية :

(1) الموازنة الصينية : وهي أرقام وحركات أي تقرير محاسبي لبيانات المنشأة مستنداتها ولا توجد قيم هذا

ويتصف هذه الموازنات بـ :

- (1) الواقعية بالتقديرية .
- (2) دقتها نقرأ لعدم تأثرها بامل الأسرار وتبدلات القيم النقدية .

(2) الموازنات المالية :

وهي ترجمة الأرقام الكمية إلى قيم ، وذلك من خلال إعطائها سعر معين مثل : المصاريف .

وتوضح الموازنات المالية للخطوة التحويلية اللازمة للنشأة وتبين نتائج أعمالها المتوقعة وأثر تنفيذ الخطوة على مركزها المالي .

(3) الموازنات النقدية :

• تتعلق بقيم المقبوضات والمدفوعات النقدية خلال العام .

فإذا كان :

طابق دفعه أكبر فائت مقبضه إذاً يوجد عساي فقيبي السي  
للتأمين المال

• إذا كانت المنشأة قادرة على السداد في الفترة المنتهية بالتقيد  
وللأجل الخاثر .

ملاحظة :

إذا كانت غير قادرة على السداد فإن :

- حققها تخفض في السوم .
- ضماناتها يجب أن تزيد أي تجاه النشأ .
- سعر أسهمها يخفف .



وبالذاتي:

أهمية الشركة في السوق تتأثر وسينعكس بالأرقام على واقع  
المنشأة وإذاً جميع القرارات مرفوعة ستكون ولازماً خاطئة.

رابعاً: صهيء الوحدة المحاسبية المحفظة في الموازنة التخطيطية:

(أ) موازنات البرامج:

يتم تقييم نشاط الوحدة موضوع التخطيط إلى برامج محددة ويتم اعداد موازنة  
متفصلة لكل برنامج على هذا ، وذلك عن فترة زمنية مستقبلية محددة.

(ج) موازنات المسؤوليات:

وتعد بناءً على أسس ومبادئ محاسبة المسؤولية التي تقوم على أساس  
تقيم نشاط الوحدة إلى عدة أقسام ، ويتم وضع تقديرات هذه الأرقام  
لذا هي وسيلة فعالة للرقابة وتقييم الأداء.

أي:

كل جهة تصنع خطة خاصة وبالبالي مجموعهم هي  
" الموازنة العامة للشركة " ككل "

(د) موازنات المنتجات:

تصير كل منتج من المنتجات وحدة محاسبية منفصلة ، ويتم وضع تقديرات  
ككل من متلفات إنتاجه وتكاليفه وإيراداته  
وبالنسبة تاسد هذه الموازنات على تخطيط ورقابة ربحية منتجات  
الوحدة الاقتصادية.

ملاحظة:

كل الموازنات تعتمد على موازنة المبيعات أي عندما نفرد موازنة المبيعات فإننا نأخذ في الاعتبار أن المبيعات ترتبط بالمبيعات.

#### (٤) الموازنة العامة (الساملة).

تقوم على أساس اعتبار الوحدة الاقتصادية هي وحدة محاسبية واحدة وهي محصلة جميع الموازنات الفرعية التي تخضع للأهداف العامة.

خامساً: مديتي مستوى النشاط الخطط في الموازنة التخطيطية:

#### (١) الموازنات التخطيطية الثابتة:

هي التي توهم لمستوى واحد من النشاط لفترة زمنية محددة وتنصف بأنها غير قابلة للتغيير مع تبدل مستويات النشاط الفعلي.

#### (٢) الموازنات التخطيطية المرنة:

توهم لعدة مستويات مختلفة من النشاط، وتُحل مجموعة من الموازنات الناتجة، ويستند إدارتها إلى دراسة العلاقة بين التكلفة والحجم والربع أو ما يسمى "تحليل التعادل أو التحليل الحدي" الذي يقوم على التغير بين التكاليف الثابتة والتكاليف المتغيرة وعلاقتها بتغير حجم النشاط.



لنقره:

أنه لدي صبيات : 200.000 220.000 240.000

← وأنه أثناء التقيد بـ المقارنة بين الفعلي والمحظوظ  
ولنقره أنه بعد فعليه 218.000 فجب اختيار المستوى  
الأقرب للنشاط وهو 220.000 وذلك لتكويه عملية  
الرقابة والتقيد ← جديدة بذات منفعة

صناديق إمداد الموارد التخطيطية :

(١) صبا تحت الأهداف :

يجب معرفة الهدف الذي أسمى إليه ثم أترجم الهدف لأرقام ثم معرفة  
الطرق التي يمكن تحقيق هذا الهدف

(2) التحول : يعني تحول الموارد التخطيطية لكل أقسام المنشأة وأنشطتها  
(3) المرونة : يعني إمكانية الأرقام قابلة للتغير عند اكتمال  
الأهداف والظروف المتغيرة

(4) الواقعية والامتثال الأمثل للإمكانات المتاحة :

يعني أرقامها واقعية قابلة للتحقيق بناء على قدرة وإمكانات المنشأة  
ولتلبية القدرة على إمكانية من الاستفادة من الحفلة

لنقره : أنه لدينا الطاقة الإنتاجية المشروع 250.000 وصبيات 200.000  
← يجب معرفة طريقة الوصول إلى 50.000 ونجدها للوصول إلى  
رقم صبيات ← إذا توجد محددات كثيرة

• وتستخدم الواقعية عند تأليف الأهداف الموضوعية للنشأة سهولة أكثر  
في الالتزام أو مصداقية بشكل غير قابل للتقييم.

(5) مبدأ الربط بين الموازنات التنفيذية ومراكز المؤدية:

يعني صاهرة جميع المستويات في إعدادها والقيام بحاجات  
المؤدية من الانحرافات.

(6) مبدأ الإمتناع والمشاركة وتوفير الحوافز:

يعني التعاون الكامل لأقسام النشأة وإيمانهم بالأهداف الموضوعية  
والمشاركة لجميع أفراد النشأة بوضع أرقام فعلية ويعرف  
الكافز للمستويات الدنيا لأنها هي التي تتقن.

(7) مبدأ التوزيع الزمني والارتباط بالفترة الرقابية:

يعني تقسيم عدد الفترة إلى أربعة، شهرية، فصلية، نصف سنوية  
وتسمى "الفترة الرقابية".

وهي الفترة التي يتم في نهايتها تحديد وقيل الانحرافات به  
المحافظ والفعلية ومعرفة اثباتها وإيجاد التقارير عنها ورفعها  
للمؤدين من اتخاذ القرارات والاعراض المصححة المناسبة.

← ويجب تحقيق التوازن بين جميع جوانب الشا أي:  
(p) تحقيق التوازن بين مختلف أنشطة النشأة  
← على مدار العام وبصفة خاصة:



يسير خطة الإنتاج وعقبة المبيعات وسياسة التخزين لكل نوع

من الإنتاج العام

يسير خطة الإنتاج وعقبة توفير متازمات الإنتاج من مواد خام  
وساعات عمل وعقبات أخرى

يسير النفقات والتقدير اللازمة لتنفيذ كل نشاط من خطة  
التمويل

(٥) الأسرع ما كثافة الانحرافات واتخاذ ما يلزم من إجراءات لمعالجة  
التأخر السبب لذلك الانحرافات قبل تراكمها ومنع تكرارها  
في الفترات اللاحقة المحتملة

← انتهى من القسم النظري لهذا الفصل وسيأتي عليه 20٪  
من الأسئلة نظري

← والآن سنتحدث عن القسم العملي :

الموازنات التخطيطية للعمليات الجارية :

أولاً : القائمة التقديرية للمبيعات :

تعد هي نقطة الانطلاق وهي الأساس وتسمى "موازنة المبيعات"  
وأرقامها هامة لاعداد الموازنات التقديرية التالية  
(موازنة الإنتاج و المواد المباشرة

وهذه هي :

أنت تتمة صحة الأرقام ومطابقة الحقيقة

← وتكمل تلك : هام

- (١) تحديد كمية البيعات الممكنة خلال الفترة المحيطة "ك"  
 (٢) تحديد العر الذي يباع للسعة "س"

ملاحظة:

القيمة = ك لا س

- عند التنفيذ نتج عننا انحرافات:

- (٣) إما ناتجة عن العر الذي يمكن الوصول إليه.  
 (٤) أو ناتجة عن كمية البيعات

ويمكن تقدير البيعات خلال الفترة من طريقة الأساليب التالية:

- (١) دراسة أرقام البيعات في السنوات السابقة لمعرفة الاتجاه العام لبيعات المنشأة المحملة في المستقبل ولمعرفة ما إذا كانت على غرار التزايد أو التناقص وإن كان هناك تقلبات حوسبة تبينها الدراسة

- (٢) دراسة طبيعة السعة المحددة للبيع ونوعها هل هي ضرورية أم كحالية.. وهل هناك سلع بديلة لها أم لا؟

- (٣) دراسة شاملة للظروف الاقتصادية والسوقية والمنافسية المتوقعة خلال فترة الموائمة..

ملاحظة:

كما كانت المعلومات تفصيلية كما ساعدت في تقديم مخرج الخلل وتعد عملية تقدير البيعات من أهم حسب التقديرات وأدقها.



العوامل التي تؤثر في تحديد صربغ العملة :

١) تكلفة العملة .

٢) مرونة الطلب على العملة .

٣) أدولة المتعلمين ومستوى دخولهم .

٤) درجة النمو العام للطلب في الاقتصاد الوطني لكل

٥) السلع المنافسة والبدلية .

٦) درجة المنافسة والاحتكار .

وبالتالي :

يجب معرفة كمية المبيعات بالفترة الماضية وبالتالي  
يكن السبؤ بكمية المبيعات بالفترة المقبلة (إذا كانت لاشدة  
زيادة مقبولة ...)

اهماففة للمعروفين بالسوق والذي يكون مؤلف من :  
تلكفة العملة + هامش ربح معين .

يجب معرفة العزفة بين المخطط والفعلي ، ولعرفة العزفة  
الملاحق بين المبيعات التقديرية والمبيعات الفعلية  
هو عبارة عن فرق فعلي عن المبيعات أو هو  
عبارة عن نتيجة لاختلاف أسعار البيع فقط .

ويجب معرفة السلع المنافسة لهذه العملة ...  
ومعرفة المخايفن كمية المبيعات وبالتالي يتحرك  
هامش الربح إما زيادة أو نقصاناً .

هام مثال:

يأتى أن نظهر القاعدة التقديرية للمبيعات لنوع معين من المنتجات موزعة بصورة ربعية طوازنة خطية سنوية على الشكل التالى:

| البيانات                           | الربع (١) | الربع (٢) | الربع (٣) | الربع (٤) | الإجمالي        |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| كمية المبيعات<br>التقديرية (وحدة)  | ١٥٥٥      | ١٥٥٥      | ٢٥٥٥      | ٣٥٥٥      | ٧٥٥٥<br>وحدة    |
| X مربع الوحدة<br>التقديرية (ل.س)   | ٢٥٥       | ٢٥٥       | ٢٥٥       | ٢٥٥       | —               |
| = قيمة المبيعات<br>التقديرية (ل.س) | ٢٥٥.٥٥٥   | ٣٥٥.٥٥٥   | ٤٥٥.٥٥٥   | ٦٥٥.٥٥٥   | ١٥٥٥.٥٥٥<br>ل.س |

وبالتالى:

الإجمالي المبيعات فلال العام = ٧٥٥٥ وحدة

ملاحظة هامة جداً:

نعمد على أرقام موزنة المبيعات (الأسبوعية) لإيجاد موزنة الأرباح والنتيجة موزنة إلى أربعة فصول (أرباع) وعلى أرقام خطية تقديرية سنوية.

← موزنة المبيعات ← على الأساس



أولاً: القائمة التقديرية للإنتاج والمخزون (موازنة الإنتاج) : هامة

وهي الكُل التالي :

$$\begin{aligned} & \text{مخزون أول السنة} \quad \times \times \\ & + \text{عدد الوحدات المنتجة} \quad \times \times \\ & - \text{مخزون آخر السنة} \quad (\times \times) \end{aligned}$$

XXX كمية المبينات (وهي تفصلها من الموازنة السابقة)

$$\begin{aligned} & \times \times + \text{مخزون آخر السنة} \\ & (\times \times) - \text{مخزون أول السنة} \end{aligned}$$

XXX كمية الوحدات الواجب إنتاجها خلال السنة

مثال:

نقهر الجدول التالي القائمة التقديرية للإنتاج الموزنة التخطيطية  
السنة موزناً بصورة ربعية لنوع معين من المنتجات  
وافتراض أن مخزون الإنتاج العام في آخر السنة المطلوب  
توفره يجب أن يعادل 50٪ من حاجة المبينات للربع التالي  
وأن كمية المبينات التقديرية للربع الأول من العام التالي  
تبلغ 4000 وحدة .

ملاحظة للجدول التالي :

\* الطر (أ) :

وهو مذكور في الطر (أ) من الجدول في الصفحة 16 أي  
هو مذكور كمية المبينات التقديرية المأخوذ من الموازنة  
التقديرية للمبينات .

\* الطر (2): " بالرجوع للمنهج السابق " بافتراض " .

محزون آخر المرة من الإنتاج العام =  $50\% \times$  كمية المبيعات للربع التالي  
وبالتطبيق نجد أنه :

$$\text{الربع (1)} = 1500 \times 50\% = 750 \text{ وحدة}$$

$$\text{الربع (2)} = 2000 \times 50\% = 1000 \text{ وحدة}$$

$$\text{الربع (3)} = 3000 \times 50\% = 1500 \text{ وحدة}$$

$$\text{الربع (4)} = 4000 \times 50\% = 2000 \text{ وحدة}$$

على أنه :

$$\text{كمية المبيعات التقديرية للربع (1) من العام التالي} = \underline{\underline{4000}} \text{ وحدة}$$

\* الطر (3) =

محزون أول المرة من الإنتاج العام = محزون آخر المرة للربع السابق  
وبالتطبيق نجد أنه :

$$\text{الربع (1)} = (1000 \times 50\%) = 500 \text{ وحدة}$$

مع العلم :

محزون آخر المرة للربع (4) من العام الماضي =  $500 = 1000 \times 50\%$   
وهو نفس محزون أول المرة للربع (1) من هذا العام .

$$\text{الربع (2)} = \text{محزون آخر المرة للربع (1)} = 750 \text{ وحدة}$$

$$\text{الربع (3)} = \text{محزون آخر المرة للربع (2)} = 1000 \text{ وحدة}$$

$$\text{الربع (4)} = \text{محزون آخر المرة للربع (3)} = 1500 \text{ وحدة}$$

\* الطر (4) =

كمية الإنتاج التقديرية = كمية المبيعات التقديرية

محزون آخر المرة من الإنتاج العام

= محزون أول المرة



| البيانات                                     | الربع (1) | الربع (2) | الربع (3) | الربع (4) | الإجمالي |
|----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| كمية المبيعات<br>التقريبية (وحدة)            | 1000      | 1500      | 2000      | 3000      | 7500     |
| + مخزون آخر السنة من<br>الانتاج التام (وحدة) | 750       | 1000      | 1500      | 2000      | -        |
| - مخزون أول السنة من<br>الانتاج التام (وحدة) | (500)     | (750)     | (1000)    | (1500)    | -        |
| = كمية الانتاج التقريبية<br>(وحدة)           | 1250      | 1750      | 2500      | 3500      | 9000     |

ملاحظات هامة:

مخزون أول السنة هو نفس = مخزون آخر السنة للربع الذي قبله

في كل هذه الحالة نقوم بوضع جدول قبل الربع (1) (نعود) خالص العام السابق  
و بوضع عمود بعد الربع (4) في خالص العام التالي.

يعني:

| ربع (4) عام ما قبل       | ربع (1) | ربع (2) | ربع (3) | ربع (4) | ربع (1) عام تالي |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|------------------|
| كمية مبيعات              | 1000    | 1500    | 2000    | 3000    | 4000             |
| + مخزون آخر السنة        | 750     | 1000    | 1500    | 2000    | 500              |
| - مخزون أول السنة        | (500)   | (750)   | (1000)  | (1500)  |                  |
| = كمية الانتاج التقريبية | 1250    | 1750    | 2500    | 3500    | 9000             |

## الموازنات التخطيطية للعمليات الجارية:

الثاني: القائمة التقديرية للمواد "موازنة المواد المباشرة الأولية اللازمة للنتائج"

تتطلب هذه قائمة الإنتاج التقديرية لإعداد القائمة الخاصة بالمواد الأولية اللازمة للإنتاج المباشرة ويطلب ذلك وضع الدراسات والتقديرات لحجم المواد الأولية اللازمة للإنتاج وللخزونات من المواد الأولية وتكلفة المواد الأولية المطلوب شرائها.

وتقدر هذه القائمة أساساً لوضع برامج شراء المواد الأولية وتوقيت هذا الشراء استناداً لتقديرات:

- (1) احتياجات المواد الأولية اللازمة للإنتاج.
- (2) سياسة تخزين المواد الأولية.
- (3) الإهلاك على الأساطير المقدرة لتقديرات المواد.
- (4) بكل صنف من أهمافه المواد الأولية على حد.

وتقدر كمية المواد الأولية اللازمة شرائها من خلال المعادلة التالية:

$$\begin{array}{rcl}
 & \times \times & \text{كمية المواد الأولية اللازمة للإنتاج} \\
 + & \times \times & \text{مخزون المواد الأولية ٢ في السنة} \\
 - & ( \times \times ) & \text{مخزون المواد الأولية أول السنة} \\
 \hline
 & \times \times \times & \text{كمية المواد الواجب شرائها}
 \end{array}$$



مسألة: العودة لمطابقة المثال السابقة وخرج من أنه:  
 مخزون آخر السنة من المواد الأولية المطلوب توفيره حيث  
 - يجب أنه يعادل 100٪ من حاجة المواد للربع (1)  
 ويخرج من أن كل وحدة منتجة تحتاج إلى وحدة واحدة مواد أولية  
 لتصنيعها [هذه هي سيطرة التخزين بالمشأعة]

والعودة للمطابقة الواردة في القوائم التقديرية للمبيعات والإنتاج  
 السابقة وذلك بإخراج أن:  
 كمية المبيعات التقديرية للربع (2) من العام التالي هي 5000 وحدة  
 ويخرج من أنه السعر التقديري لسر الوحدة الواحدة من  
 المواد الأولية 3.5 ل.س.

### ملاحظات هامة:

1- أن الموازنة للمواد المباشرة هي أهم موازنة  
 في مثالنا هذه الموازنة تغطي عاماً كاملاً  
 وتكون لدينا نقطة الانطلاق هي:  
 كمية الإنتاج التقديرية اللازمة ← وهي آخر طر الموازنة  
 الإنتاج ... وهو الطر (1).

### الطر (2):

موجودة بين المثال السابق وهو أن كل وحدة منتجة تحتاج إلى  
 5 وحدات مواد أولية لتصنيعها.

### الطر (3):

الاحتياجات التقديرية للإنتاج من المواد الأولية =  
 كمية الإنتاج التقديرية × ما تحتاجه الوحدة من المواد الأولية  
 = كمية المواد الأولية اللازمة للإنتاج.

## الموازنة الخطية للمواد الأولية المباشرة . حصة

| البيانات                                                | الربع (1) | الربع (2) | الربع (3) | الربع (4) | الإجمالي              |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|
| حصة الإنتاج القصرية                                     | 1250      | 1750      | 2500      | 3500      | 9000                  |
| × مآخذه وحصة الإنتاج<br>من المواد الأولية (وحدة)        | 5         | 5         | 5         | 5         | —                     |
| = الإحصاءات القصرية الإنتاج<br>من المواد الأولية (وحدة) | 6250      | 8750      | 12500     | 17500     | 45000 وحدة مواد       |
| × محزون آخر المدة من المواد<br>الأولية (وحدة)           | 8750      | 12500     | 17500     | 22500     | —                     |
| = محزون أول المدة من<br>المواد الأولية (وحدة)           | (6250)    | (8750)    | (12500)   | (17500)   | —                     |
| = السكة القصرية للمواد<br>الواجبة سرفها                 | 8750      | 12500     | 17500     | 22500     | 61250 وحدة مواد أولية |
| × من شراء الوحدة<br>من المواد الأولية (ل.س)             | 30        | 30        | 30        | 30        | —                     |
| = القصة القصرية لمشتريات<br>المواد الأولية (ل.س)        | 262500    | 375000    | 525000    | 675000    | 1837500               |
|                                                         | ~~~~~     | ~~~~~     | ~~~~~     | ~~~~~     | ~~~~~                 |



ملاحظات هامة:

الخط (4) :

موجودة في نفس المألة :

"وبغرض من أنه محزون آخر المرة من المواد الأولية المطلوب توفيره  
= 150 من حاجتها للربع التالي "

و بالتبعية :

محزون آخر المرة الربع (1) = إحتياجات التقديرية للربع (2) = 8750 وحدة  
" الربع (2) = " = " = 12500 وحدة  
" الربع (3) = " = " = 17500 وحدة

الربع (4) = إحتياجات الربع (1) للعام التالي :

كمية الإنتاج التقديرية في الربع (1) من العام التالي = 4500 وحدة  
كمية الإنتاج وحدة الإنتاج من مواد الأولية = 5 وحدة

محزون آخر المرة من المواد الأولية للربع (4) = 22500 وحدة

الطريقة الحل هي :

كمية المبيعات التقديرية للربع (1) من العام التالي = 4000 وحدة  
[ موجودة ضمن مبيعات المألة الثانية ص 17 ]

④ محزون 12/31 للربع (1) من الإنتاج العام =  
= 50 % من حاجة المبيعات للربع الثاني من العام التالي  
= 50 % × 5000 (موجودة تحت المألة ص 21)  
= 2500 وحدة



[وهو نفسه مخزون آخر الحصة الرابع (4) من العام الحالي ]

Ex:  $2000 = \frac{1}{50} \times 4000 = 80$

→ صبا ن الریم (4) = صبا ن الریم (11)  $\times 0.50$

$$2000 = 1.50 \times 4000$$

(موجودة من <sup>أ</sup>والف في السطر (2) من الوزارة).

والنتیجہ ہے :

مَدَّةُ الْإِسْتِجَارَةِ الْإِزْمِيَّةُ الْكُرْبَعُ (١) مِمَّ الْإِسْتِجَارَةِ الْكُرْبَعُ =

٤٥٥٥ كعبة المصطفى القديسة للرب (١) من القام الثاني

2500 مخزون 12/31 اربع (1) م. الانبار الثاني

عزیزون ۱/۱ المربع (۱) مع الاستاذ الفاضل (2000)

500 4500

وبالتالي :

احتاجه ومدة الانتاج من المواد الأولية =

4500 كية الانتاج اللازمة لبيع (11) وحدة الباع التالي

5 X كمية الإنتاج و  $\alpha$  الأثر من المواد الأولية

649 22500

• صلاحه -

الحل : ب به هـ م ح د

يُفَلِّحُ فِي أَنْتَاجِ الْوَحْدَةِ الْوَالِدَةُ أَكْثَرُ مِنْ أَدَةِ أُولَى لَحْدَةٍ

## حکمت القرآن

• إذا لم يكن لدى مخزون يمكن توقيفه بحالة الإنتاج  
وبالتالي يجب معرفة الكمية الواجب ترمز لها بالمخزون

• **الطر (5):**

مخزون أول السنة من المواد الأولية =  
= مخزون آخر السنة للربع الرابع (١١) من العام السابق  
= كامل احتياجات الربع (١) (الربع التالي)

والسبب:

( خفيض المألة من بافراهن أن مخزون آخر السنة من المواد  
الأولية يعادل ١٥٥ من حاجة المواد للربع التالي )

وبالتطبيق:

• مخزون آخر السنة للربع (١١) من العام السابق = كامل احتياجات الربع (١)  
مخزون أول السنة للربع (١) = 6250

• مخزون أول السنة للربع (2) = مخزون آخر السنة للربع (١١) =  
كامل احتياجات الربع (2) = 8750

• مخزون أول السنة للربع (3) = مخزون آخر السنة للربع (2) =  
= كامل احتياجات الربع (3) = 12500

• مخزون أول السنة للربع (4) = كامل احتياجات الربع (4) =  
= مخزون آخر السنة للربع (3) = 17500

• **الطر (6):**

= الطر (3) + الطر (4) - الطر (5) = الكمية التقديرية  
للمواد الواجب ترمز لها



الطر (7):

$$\text{مركز الوحدة من المواد الأولية} = 30 \text{ ل.س.}$$

(مطرا بنص المآلة ، ويكون إما عدد من السوفت أد من الموردين)  
 راي فن نتخذه من قائمة الدخل ٤١ نرى فيه كل  
 الثقات اللازمة ..)

الطر (8):

$$= \text{الطر (6)} \times \text{الطر (7)} = \text{القيمة التقديرية للشركات}$$

من المواد الأولية

← انتهى من القائمة التقييمية للمواد الأولية المباشرة . والآلة شغلت عبر:

رابعاً: القائمة التقديرية لتكلفة العمل المأجر "الأجور المباشرة":

معنى أيضاً:

"موازنة أجور (عمل) مباشرة"

وتهدف إلى تحديد عدد ساعات العمل المباشرة اللازمة لتنفيذ البرنامج  
 الإنتاجي.

صية:

الأجور المباشرة = عدد ساعات العمل المأجر التقديرية  
 × معدل أجر ساعة العمل

هام  
 =

خطوات الحل:

(1) تقدير عدد ساعات العمل المباشرة المطلوبة لكل وحدة.

(2) معدل أجر ساعة العمل.

(3) ضرب عدد الساعات بمعدل الأجر = معدل تكلفة العمل للوحدة.

(4) ضرب عدد الوحدات الواجب إنتاجها بمعدل تكلفة الوحدة.

مثال: الرجوع للسؤال السابق ويفرض أنه:  
إنتاج الوحدة يحتاج إلى ساعة عمل مباشرة  
وأن معدل أجر الساعة = 10 ل.س

الكل =  
معدل تكلفة العمل للوحدة الواحدة = عدد الساعات × معدل الأجر  
= 2 × 10 = 20 ل.س

افتكروا الموازنة التقديرية للأجور المباشرة:

~ ~ ~ ~ ~

| البيانات                        | الربع (1) | الربع (2) | الربع (3) | الربع (4) | الإجمالي   |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| كمية الإنتاج التقديرية (وحدة)   | 1250      | 1750      | 2500      | 3500      | 9000 وحدة  |
| × معدل تكلفة العمل للوحدة (ل.س) | 20        | 20        | 20        | 20        | —          |
| = تكلفة العمل المباشرة (ل.س)    | 25000     | 35000     | 50000     | 70000     | 180000 ل.س |

ملاحظات:

- انطلاقاً من كمية الإنتاج التقديرية (الخاصة به) ...
- الانحرافات قد تكون ناتجة عن اختلاف عدد ساعات العمل الفعلي لإنتاج كمية معينة من الإنتاج عن عدد ساعات العمل المقررة مسبقاً لإنتاج الكمية نفسها.
- وقد تكون:
- ناتجة عن اختلاف معدل الأجر الفعلي عن معدل الأجر المقرر أو عن اختلاف معدل



← لذلك يجب حساب الاخرقات في زمن العمل وفي معدل الأجر  
بشكل منفصل حساب الاخرقات بأشكال المناهج

مأخوذ:

تكلفة تنفيذ البرنامج الإنتاجي = تكلفة العمل للوحدة الواحدة × كمية الإنتاج  
التقديرية

والثمة مخرجات هي:

خاصة: القوائم التقديرية للمصاريف الصناعية غير المباشرة: "موازنة  
تقديرية"

| البيانات                                    | الربع (1) | الربع (2) | الربع (3) | الربع (4) | المجموع |
|---------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 1) مصاريف صناعية صغيرة غير مباشرة           | XX        | XX        | XX        | XX        | XX      |
| 2) مصاريف صناعية ثابتة غير مباشرة:          |           |           |           |           |         |
| ① مصاريف صناعية ثابتة تقديرية (تتوقع نقدًا) | XX        | XX        | XX        | XX        | XX      |
| ② مصاريف صناعية ثابتة نقدية (مثل الإهلاك)   | XX        | XX        | XX        | XX        | XX      |
| المجموع                                     | XXX       | XXX       | XXX       | XXX       | XXX     |

ملاحظات:

المصاريف الصناعية غير المباشرة هي:

- (1) الأجر غير المباشر:
- هي مرتبحة الفلج الانتاجية وليست مرتبحة مباشرة بوحدة الانتاج لذلك هي غير مباشرة.

مثال:

أجر عمال الصيانة لأنها صناعية.

## (2) المواد غير مباشرة:

لا يمكن تحديد نصيب الوحدة الواحدة منها

مثال:

المحروقات، الزيوت.

## (3) مصاريف أخرى:

هي مصاريف لا تدخل هذه المصاريف السابقة (1 و 2) ولا ترتبط بوحدة المنتج.

مثال:

مصاريف استهلاك الأمدل التالية:

مصاريف التسفينة

اجار الكهرباء.

يجب توزيع التغيرات الخامة بالقائمة التقديرية للمصاريف الصناعية غير المباشرة على فترات زمنية دورية، ربعياً.

إن لمصاريف التاج الدفترية الغير مباشرة الصناعية مثل: الإهلاكات هي ليست مصروف لدفع نقدًا فقط، أجل أنه مصروف وعند شراء الأصل يتم الدفع فقط.



والتي نتجت عن:

أولاً: القائمة التقديرية للمصاريف البيئية والادارية:

تقدر مصاريف البيع والتوزيع عن فترة الموازنة من قبل  
 "إدارة المبيعات" وذلك بجدول "صمم المبيعات المقررة"  
 وسياسة الإعلان والبيع والتوزيع:  
 وتتكون من:  
 قسم ثابت  
 قسم متغير

أما المصاريف الادارية:

مصاريفها مصاريف ثابتة  
 دفترية

\* القائمة التقديرية للمصاريف البيئية والادارية:

| البيانات                 | الربع (1) | الربع (2) | الربع (3) | الربع (4) | الإجمالي |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| مصاريف بيع وتوزيع متغيرة | xx        | xx        | xx        | xx        | xxxx     |
| مصاريف بيع وتوزيع ثابتة: |           |           |           |           |          |
| * نقدية                  | xx        | xx        | xx        | xx        | xxxx     |
| * دفترية                 | xx        | xx        | xx        | xx        | xxxx     |
| مصاريف اذارية ثابتة:     |           |           |           |           |          |
| * نقدية                  | xx        | xx        | xx        | xx        | xxxx     |
| * دفترية                 | xx        | xx        | xx        | xx        | xxxx     |
| المجموع                  | xxxx      | xxxx      | xxxx      | xxxx      | xxxxx    |



→ ننقل الآن : البنية الموزانية وهي :

سابقة : الموزانة النقدية : هامشياً

ك

\* هي حامل كل الموزانة السابقة يعني :

الموزانة النقدية هي حامل المقوضات النقدية المتوقعة والمؤكدة النقدية المتوقعة

إذاً :

• هي سياسة السري والتخيل

مثلاً : كذا مواد أولية وألغيت بحيل 50٪ من المبيعات

• وتقدر فيها التخصيلات النقدية (المؤكدة من العملاء)

والتسليمات النقدية (المؤكدة نقدًا فقط)

قائمة :

XX الرصيد النقدي أول مرة

XX + المقوضات النقدية المتوقعة (مقوضات نقدية إجمالية)

XX = إجمالي النقدية المتوقعة المتوقعة

(XX) - المؤكدة النقدية المتوقعة

XX الفائتة أو العجز النقدي آخر المرة (نهاية فترة الموزنة)

XX الرصيد النقدي المطلوب

XX الفائتة أو العجز الشهري (يجب تأجيل هذا المبلغ)

XX الفائتة أو العجز النقدي التراكمي

## ملاحظة:

يجب معرفة ماهي سياسة الرصيد النقدي الذي يجب أن يتوفر في الصندوق لمواجهة أي أعباء على الخشاة ويسمى "الرصيد النقدي المطلوب" وأقارنه مع الفائت أو العجز بنهاية الفترة للموازنة ... لتسهيل على الفائت أو العجز الشطري يجب تأمين هذا المبلغ وهو ما ألتأجه حتى يصبح رصيد المصرف عاليا هو مطلوب ...

حب معرفة إذا كان لدي:

فائت:

يجب معرفة كيف استقر اموالي:

عجز:

كيف أصل على مصادر تمويل لتسيير هذا العجز ← لذا يجب أنه أقوم بعمل لتأمين هذه الأموال.

• بعد إعداد هذه الموازنة نوضح قائمة الدخل (مبيعات ومصاريف) وقائمة المركز المالي التقديريتان ... لتدخلا عبارة عن تحصيل حاصل ...

والتالي:

• إذا تمت إعداد القوائم المالية تكون الفاتحة هي: تجنب وتوضيح الالتزامات بالتخمين بالفترة القادمة ...

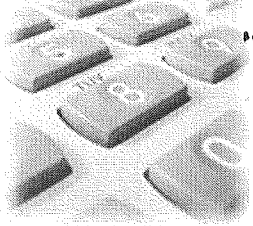
← هي المحاضرة القادمة سنقوم بحل أمثلة عن الموازنة النقدية! ... ساد الله ..

و سنستمر في المادة الأسبوع القادم بإذن الله ...

انتهت المحاضرة

الآن في عصر

# Fourth



السلام عليكم

سنقوم الآن بحل مثال الفصل السابع :

حالة عملية ص 195 من الكتاب: "مع تعديل بعض بياناتها"

فيما يلي قائمة الدخل لامتد الشركات الصناعية عن السنة

المتناهية في 31/12/2004 والميزانية الموضوعة في 31/12/2004 :

ل.س

ل.س

البيانات

1500.000

المبيعات 75000 وحدة

التكاليف المتغيرة للمبيعات :

تكاليف صناعية :

900.000

مواد

150.000

أجور

135.000

مصاريف صناعية

تكاليف غير صناعية :

1.500.000

عمولة بيع

( 1200.000 )

1200.000

300.000

هامش المساهمة

التكاليف الناجمة :

1.560.000

تكاليف صناعية

تكاليف غير صناعية :



12000

مصاريف بيع نفوية

30000

مصاريف إدارية نفوية

(198000)

198000

102000

الربح الصافي

## الميزانية العمومية في 31/12/2004

| الموجودات الثابتة :    |           |
|------------------------|-----------|
| أراضي                  | 500 000   |
| أبنية                  | 100 000   |
| معدات                  | 108 000   |
| مصاريف مستحقة          | 45 000    |
| ديون مستحقة            | 3 000     |
| ربح الدورة قبل التوزيع | 102 000   |
|                        | 216 000   |
| آلات                   | 300 000   |
| إهلاك آلات             | (170 000) |
|                        | 130 000   |
| الموجودات المتداولة :  |           |
| مخزون مواد أولية       | 108 000   |
| مخزون بضاعة جاهزة      | 56 880    |
|                        | 164 880   |
| زبائن                  | 90 000    |
| مصرف ومصرف             | 57 120    |
|                        | 858 000   |
| مجموع الموجودات        | 858 000   |
| مجموع المطلوبات        | 858 000   |

فأذاً علّمت أخصاً لديّها البنود التالية:

(١) من المتّوّع أن تزيد كمية المبيعات في عام 2005 بنسبة 2٥٪ عن عام 2004 ويترتب على ذلك زيادة عمولة المبيعات إلى 2٪ وهو أيّ قصير في الزمان

(٢) كانت المبيعات الفعلية الشهرية لعام 2004 بالوحدات كما يلي:

|              |       |              |      |
|--------------|-------|--------------|------|
| كانون الثاني | 6000  | يناير        | 9000 |
| شباط         | 9000  | أيار         | 6000 |
| آذار         | 10000 | حزيران       | 4000 |
| تموز         | 4000  | تشرين الأول  | 5000 |
| آب           | 5000  | تشرين الثاني | 6000 |
| أيلول        | 5000  | كانون الأول  | 6000 |

(٣) اجماع انتاج الوحدة الواحدة من المنتج الجاهز (٤) وحدات من المواد الأولية في عام 2004 ومن المتّوّع بئذيه المصلد نفسه خلال عام 2005.

(٤) من المتّوّع أنه يتبقى صمدية الأجر والمصروفات على ما كانت عليه خلال عام 2004.

(5) بلغت أوقات الإهلاك في عام 2004 كانت كما يلي:

- المباني 12000 وتستهلك بنسبة 4٪
- الآلات 30000 وتستهلك بنسبة 10٪
- واسترّة الشركة بنهاية عام 2004 آلات قيمتها 120000 لـ
- ومن المتّوّع أنه سيبدأ قسطها في أول كانون الثاني 2005 بمعدل 10٪.

(٦) تحفظ الشراكه بمخزون من المنتجات الجاهزة في نهاية كل شهر يدارل نصف المبيعات والشهر الذي يليه

١٠. كما وتحتفظ الشركة بمخزون من المواد الأولية في نهاية كل شهر يعادل الاحتياجات الكاملة للشهر الذي يليه.

(١٦) يتم خصيل 25٪ من مبيعات الشهر فلال الشهر نفسه والباقي وقدره ١75٪ يتم خصيله في الشهر الذي يليه.

(١٨) نرد فواتير المبيعات في الشهر التالي للزبائن.

(١٩) نرد سائر المصروفات الاخرى بتاريخ الاحتفاظها.

(٢٠) ننتظر أن يتقرر فلال شهر لـ 2005 توزيع ارباع عام 2004 على كل التالي:

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 50000 | تضاف الى الامتيازات               |
| 27000 | ارباع مرحلة                       |
| 25000 | سجوى توزيعها في شهر ايار عام 2005 |

102000 ارباع دورة عام 2004

(٢١) ننتظر دفع كامل مبلغ الضرائب المستحقة الوارد في ميزانية 2004/12/31 بـ شهر سباط 2005.

(٢٢) سوف يتم تسديد الديون المستحقة بمعدل 500 ل.ب. شهرياً ابتداءً من شهر لـ 2005.

(٢٣) الحد الأدنى الواجب توفيره باستثمار لدى الشركة من النقدية هو 25000 ل.ب.



المطلوب:

(1) إعداد قوائم الموازنة التقديرية للمبيعات والانتاج والمواد والأجور والمصروفات الصناعية والمصروفات البعثة والأدوية والموازنة النقدية من الشهر الأول في العام 2005

(2) إعداد قائمة الدخل التقديرية من الفترة المنتهية في 31/3/2005

(3) المركز المالي للشركة في 31/3/2005

الكل: (1) إعداد القوائم التقديرية للمبيعات من الفترة المنتهية في 31/3/2005

| البيان                    | ل. 2   | س. 1   | آ. 2   | المجموع |
|---------------------------|--------|--------|--------|---------|
| كمية المبيعات التقديرية   | 7200   | 10800  | 12000  | 30000   |
| × سربيع الوحدة التقديري   | 20     | 20     | 20     | —       |
| = قيمة المبيعات التقديرية | 144000 | 216000 | 240000 | 600000  |

ملاحظات:

بالنسبة (1) ص<sup>4</sup>: ستزداد كمية المبيعات عام 2005 بنسبة 20٪

إذاً: بطر (1):

كمية المبيعات التقديرية لسعر عام = لمبيعات الفعلية × (20٪ + 100٪)  
لعام 2004

$$7200 = 1200 + 6000 = 20\% \times 6000 = \leftarrow$$

كمية المبيعات التقديرية لسعر عام =

$$10800 = 9000 + 1800 = 9000 + (20\% \times 9000) \leftarrow$$

حكي المبيعات التقديرية لشهر آذار =

$$12000 = 10000 + 2000 = 10000 + (20\% \times 10000)$$

١. استخراج المبيعات الفعلية لعام 2004 من البند (2) من ٤.

← الطريقة (2):

$$\text{حريج الوحدة التقديرية} = \frac{\text{المبيعات بالقيمة}}{\text{المبيعات بالوحدات}} = \frac{1500000}{750000} = 20\%$$

نلاحظ:

- استخراج رقم المبيعات بالوحدات والقيمة من أدلة بند في قائمة الدخل من
- وبما أنه لم يذكر نسبة المالة أنه سيتغير ← إذا بقي نفسه
- 20 لبي كافية التاهر

(2) القائمة التقديرية للإنتاج عن 31 / 3 / 2005 :

| البيان                             | ل2     | ب1     | آذار   | المجموع |
|------------------------------------|--------|--------|--------|---------|
| حكي المبيعات التقديرية (الافسيحات) | 7200   | 10800  | 12000  | 30000   |
| + محزون 31/3 من الإنتاج العام      | 5400   | 6000   | 5400   | -       |
| - محزون 1/1 من الإنتاج العام       | (3600) | (5400) | (6000) | -       |
| = حكي الإنتاج التقديرية (وحدات)    | 9000   | 11400  | 11400  | 31800   |

نلاحظ:

صبي البند (6) : منتجات جاهزة = إنتاج عام = نصف امبيعات التهر  
التالي

بالقيمة في السنة:

مخزون 12/31 لك 2004 =  $\frac{1}{2}$  امبيعات شهر يناير

والكه:

من المتوقع ان تزيد كمية البعيات لعام 2005 بنسبة 20 %

← مخزون 12/31 من الانتاج العام لشهر لك =

50 % امبيعات يناير 2004 \*  $(\frac{1}{100} + \frac{1}{20})$

← مخزون 12/31 لشهر لك =  $10800 \times \frac{1}{50} = 21600$  وحدة

← مخزون 12/31 من الانتاج العام لشهر يناير =

50 % امبيعات شهر اذار لعام 2004 \*  $(\frac{1}{100} + \frac{1}{20})$

← مخزون 12/31 لينا =  $12000 \times \frac{1}{50} = 24000$  وحدة

← مخزون 12/31 لذار =  $50 \times \frac{1}{50} = 100$  وحدة

← مخزون 12/31 لذار =  $10800 \times \frac{1}{50} = 21600$  وحدة

( علما انه :

امبيعات يناير عام 2004 = 9000 ←  $(\frac{1}{100} + \frac{1}{20})$

10800 =

الطريق:

← مخزون أول السنة لعام 2005 لشهر لك =

مخزون آخر السنة لعام 2004 لشهر لك

=  $50 \times \frac{1}{50} = 100$  وحدة

=  $7200 \times \frac{1}{50} = 14400$  وحدة

← مخزون آخر المدة المحرر 2 = مخزون أول المدة السابق 1 = 54000 وحدة

← مخزون أول المدة للدُّار = مخزون آخر المدة السابق = 60000 وحدة

(3) القائمة التقديرية للإمبيات ومخرجات المواد الأولية عم 31/3/2005:

| البيا                                             | لحج     | سبب     | أدار    | المجموع |
|---------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| كحة الإنتاج التقديرية                             | 9000    | 11400   | 11400   | 31800   |
| إمبيات وحدة الإنتاج<br>من المواد الأولية          | 4       | 4       | 4       | -       |
| = الإمبيات التقديرية<br>للإنتاج من المواد الأولية | 36000   | 45600   | 45600   | 127200  |
| + مخزون آخر المدة من المواد الأولية               | 45600   | 45600   | 36000   | -       |
| - مخزون أول المدة من المواد الأولية               | (36000) | (45600) | (45600) | -       |
| = الكحة التقديرية للمواد الجاهزة                  | 45600   | 45600   | 36000   | 127200  |
| لا يمر مخرجات الوحدة الواحدة                      | 3       | 3       | 3       | -       |
| = القيمة التقديرية لمخرجات<br>المواد الأولية      | 136800  | 136800  | 108000  | 381600  |

ملاحظات:

الطريق (1):

هي كمية الإنتاج التقديرية والتي لها من الموازنة التقديرية للإنتاج  
لأثر الأثر في الوصول إلى طائفة المواد الأولية صكة

الطريق (2):

بالبنر رقم (3):

يحتاج إنتاج الوحدة الواحدة من المنتج الجاهز 4 وحدات من المواد الأولية  
عام 2004 ومن الموصغ نباتات المواد تقه فلان عام 2005 أي  
= 4 وحدات أيضاً لكل الأخير.

الطريق (3) = الطريق (1) x الطريق (2)

الطريق (4) = مخزون آخر المرة من المواد الأولية ، في البند (6) ص 4  
" كما وتنفذ الشركة بمخزون من المواد الأولية في نهاية كل شهر  
بمقابل الإحتياجات الكاملة للشهر الذي يليه "

بالنسبة لمخزون آخر المرة لشهر ك 2 = كامل إحتياجات شهر ك 1 = 45600  
ومخزون آخر المرة لشهر ك 1 = كامل إحتياجات شهر آذار = 45600

حساب مخزون آخر المرة لشهر آذار يجب : حساب كمية الإنتاج المطلوبة  
لشهريناه وإحتياجاته من المواد الأولية :

كمية المبيعات التقديرية لشهرينان = (10800) وهي سابقاً  
وذلك من حساب مخزون آخر المرة لشهر آذار.

بضيف مخزون آخر المرة من الإنتاج العام = (3600)

وعينها كما يلي:

$$= 50\% \text{ من احتياجات طبيقات شهر أيار}$$

$$= 50\% (6000 + 20\% + 100\%) =$$

$$= 50\% (7200) = \boxed{3600}$$

ونضرح: مخزون أول المدة من الإنتاج العام = (5400)  
وهو نفسه مخزون آخر المدة شهر آذار (لأنه شهر ياني قبله)

← كمية الإنتاج التقديرية لشهر نيسان =

$$10800 + 3600 - 5400 = 9000$$

← الاحتياجات التقديرية للإنتاج من المواد الأولية لشهر نيسان =

$$\text{مخزون آخر المدة شهر آذار} = 4 \times 9000 = 36000 \text{ وحدة}$$

الطر (5):

مخزون أول المدة من المواد الأولية شهر لبي = مخزون آخر المدة شهر لبي

$$= \text{كمية احتياجات شهر لبي من المواد الأولية} = (36000)$$

مخزون أول المدة من المواد الأولية شهر شباط = كمية احتياجات التقديرية

$$\text{شهر شباط} = (45600)$$

مخزون أول المدة من المواد الأولية شهر آذار = كمية احتياجات التقديرية

$$\text{شهر آذار} = (45600)$$

الطر (6):

$$\text{الكمية التقديرية للمواد الخام} = (3) + (4) - (5)$$



السطر (7):

كتاب حُرُر الوحدة الواحدة من المواد الأولية:

محزون المواد الأولية (من الميزانية لعام 2004)

محزون أدل المدة لحر ك 2 [نقد محزون آخر المدة لحر ك 1]

108000 = 3 لبي حُرُر الوحدة

36000 [نقد احتياطات الوحدة من المواد الأولية

لحر ك 2]

السطر (8):

الصحة التقديرية للاحتياط من المواد الأولية = السطر (6) x السطر (7)

ملاحظة:

القائمة السابقة الذكر هامة جداً للاطلاع

(4) القائمة التقديرية لتكلفة العمل المباشر (الأجور المباشرة)

من الفترة المنتهية في 31/3/2005:

| البيان                                   | لحر ك 2 | كتاب  | أدّر  | المجموع |
|------------------------------------------|---------|-------|-------|---------|
| تكلفة الأتباع التقديرية                  | 9000    | 11400 | 11400 | 31800   |
| لا حصة تكلفة العمل للوحدة                | 2       | 2     | 2     | —       |
| = تكلفة العمل المباشرة (الأجور المباشرة) | 18000   | 22800 | 22800 | 63600   |

الطريق (أ).

كمية الإنتاج التقديرية : هي من الموازنة الإنتاج وموجودة ص 8

الطريق (ب).

معدل تكلفة العمل للوحدة (معدل الأيجور) = أيجور عام 2004

عدد الوحدات المباعة 2004

$$= \frac{150000}{75000} = 2 \text{ ل. س.}$$

(6) القوائم التقديرية للمصاريف الصناعية غير المباشرة للفترة 31/3/2005

| البيان                    | ل. س. | شبابا | آذار  | المجموع |
|---------------------------|-------|-------|-------|---------|
| مصاريف صناعية متغيرة      | 16200 | 20520 | 20520 | 57240   |
| مصاريف صناعية ثابتة فترية | 10500 | 10500 | 10500 | 31500   |
| مصاريف صناعية ثابتة فترية | 3500  | 3500  | 3500  | 10500   |
| المجموع                   | 30200 | 34520 | 34520 | 99240   |

الطريق (أ).

ان نصيب الوحدة الواحدة = مصاريف صناعية متغيرة للبيانات عام 2004

عدد الوحدات المباعة من المصاريف الصناعية

$$= \frac{135600}{75000} = 1.8 \text{ ل. س. للوحدة الواحدة}$$

وبالتالي:

المصاريف الصناعية المتغيرة لشرك 2 = كمية انتاج تقديرية  $\times$  المعدل السابق

$$16200 = 1.8 \times 9000 = \dots \dots \dots$$

المصاريف الصناعية المتغيرة لشرك 1 باط و آذار =

$$20520 = 1.8 \times 11400$$

مصاريف صناعية متغيرة للبيانات = 135000 لبي  $\leftarrow$  أخذت من طائفة

و كذلك عدد الوحدات المبيعة = 75000 لبي الدخل

الط (2):

تقيم المصاريف الصناعية الثابتة الخاصة بعام 2005 إلى:

(م) مصاريف ثابتة تقديرية

(ب) مصاريف ثابتة دفترية

ومجموعهم = 156000  $\leftarrow$  من الميزانية

ملحوظة هامة:

في السبيل مما أنه تم شراء آلات جديدة  $\leftarrow$  لها ما اهتلك إذا

يجب أنه يكون ضمن الرقم 156000 السابقة ولكنه لم يوجد ضمنه

لذا نقوم بإضافته إلى التكاليف الصناعية الثابتة ليصبح:

المصاريف الصناعية الثابتة لعام 2004 + اهتلاك الآلات الجديدة لعام 2005

$$156000 + (120000 \text{ الآلات} \times 10\% \text{ الاهتلاك}) =$$

$$168000 = 12000 + 156000$$

وهي مصاريف صناعية ثابتة دفترية

عام 2005

من ثم نخرج منه الاهتلاكات... لنصل إلى التكاليف الثابتة النقدية أي:

$$168000 \text{ مصاريف ثابتة ضائعة كلها (كلية) } \\ (12000) \text{ اهتلاك المباني (300000 حسابي} \times 1\% \text{ اهتلاك) } \\ (30000) \text{ الآلات (300000 آلات} \times 10\% \text{ = )}$$

$$126000 \text{ مصاريف ضائعة ثابتة نقدية لعام 2006}$$

→ لنصل إلى المصاريف الصناعية الثابتة النقدية الشهرية كالتالي:

$$\frac{126000}{12 \text{ شهر}} = (10500) \text{ وهي مصاريف ثابتة نقدية شهرية}$$

الطريقة (3):

المصاريف الثابتة الدفترية = مصاريف ثابتة كلية - مصاريف ثابتة نقدية

$$= 168000 - 126000 = 42000$$

أو:

$$\text{هي عبارة عن مجموع الاهتلاكات} = 12000 + 30000 = 42000$$

$$\frac{42000}{12 \text{ شهر}} = 3500 \text{ المصاريف الصناعية الثابتة الشهرية الدفترية}$$

ملفوفة:

نقسم على عدد الوحدات المباعة كالتالي:

م - نصيب الوحدة من المصاريف الصناعية من المباشرة المتغيرة

و - معدل تكاليف العمل

→ هذه قاعدة "لتسهيل الحفظ للتواضع السابقة"

(6) القاعدين المقررين للمصاريف البيعية والإدارية عن الفترة المنتهية

في 31 / 3 / 2005 :

| البيان                                          | لح 2 | تباط | آذار | المجموع |
|-------------------------------------------------|------|------|------|---------|
| مصاريف البيع والتوزيع<br>المستفزة (عمولة البيع) | 2880 | 4320 | 4800 | 12000   |
| مصاريف البيع والتوزيع<br>النسبة النقدية         | 1000 | 1000 | 1000 | 3000    |
| المصاريف الإدارية الناجمة<br>عن الفترة          | 2500 | 2500 | 2500 | 7500    |
| المجموع                                         | 6380 | 7820 | 8300 | 22500   |

الطريق (1) :

في النسبة (1) : تزيد عمولة المبيعات إلى 2 %

←  
عمولة البيع = 2 % من قيمة المبيعات بكل شهر

طريقة أخرى

وبالتالي :

$$2880 = 2\% \times 144000 = \text{لح 2}$$

$$4320 = 2\% \times 216000 = \text{تباط}$$

$$4800 = 2\% \times 240000 = \text{آذار}$$



قيم المبيعات

الط (2):

مصاريف البيع والتوزيع الناتجة النقدية شهرياً =

12000

مصاريف البيع والتوزيع النقدية لعام 2004

12 شهر

12

1000

ر.س لكل

شهر

ملاحظة:

12000 حثاً لها من قائمة الدخل

الط (3):

المصاريف الإدارية الناتجة = المصاريف الإدارية النقدية لعام 2004

12 شهر

النقدية الشهرية

$$2500 = \frac{30000}{12} = \text{ر.س لكل شهر}$$

حيث أن:

30000 ← أقتتت من قائمة الدخل

ملاحظة:

هافعة

← سنكمل في المحاضرة القادمة كل الألة

وفق نوه الدكتور اليه أن هذا الفصل

البيع والمأمة هافين مياً للمحتمات

والرجاء التمكن مياً مياً

← سنكمل فتح قائمة الدخل والميزانية

غداً إن شاء الله

← ويجب دراسة الحالة المالية المحلولة من الكتاب

والتي سنوردها تحلق لاحقا باذن الله

← والله لنفرحن الموزنة النقدية:



٧) الموازنة النقدية لعام 2005/3/31 خطة مبدئية

| البيانات                            | ل.2    | ل.1    | آذار   |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|
| 1) المقبوضات النقدية المتوقعة:      |        |        |        |
| 25٪ محصيل إبيعات في شهر البيع       | 36000  | 54000  | 60000  |
| + 75٪ محصيل مبيعات الشهر السابق     | 90000  | 108000 | 162000 |
| = إجمالي المقبوضات النقدية المتوقعة | 126000 | 162000 | 222000 |
| 2) المرفوعات النقدية المتوقعة:      |        |        |        |
| تسديدات للموردين                    | 108000 | 136800 | 136800 |
| + أجور صناعية مباشرة                | 18000  | 22800  | 22800  |
| + مصاريف صناعية نقدية               | 26700  | 31020  | 31020  |
| + مصاريف نقدية بيعية وإدارية        | 6380   | 7820   | 8300   |
| + تسديد الضرائب                     | -      | 45000  | -      |
| + تسديد ديون مستحقة                 | 500    | 500    | 500    |
| = إجمالي المرفوعات النقدية المتوقعة | 159580 | 243940 | 199420 |
| 3) تحصيل الأقساط من الرصيد النهائي: |        |        |        |
| الرصيد النقدي في أول الشهر          | 57120  | 25000  | 25000  |
| + المقبوضات النقدية المتوقعة        | 126000 | 162000 | 220000 |

|                |                |               |                                   |
|----------------|----------------|---------------|-----------------------------------|
| 247000         | 187000         | 183120        | = إجمالي النقدية المتاحة          |
| (199420)       | (243940)       | (159580)      | ① المصروفات النقدية المتوقعة      |
| 47580<br>فائض  | (56940)<br>عجز | 23540<br>فائض | = الفائض أو العجز بنهاية الشهر    |
| 25000          | 25000          | 25000         | • الرصيد النقدي المطلوب توافره    |
| 22580<br>فائض  | (81940)<br>عجز | (1460)<br>عجز | • الفائض أو العجز الشهري          |
| (60820)<br>عجز | (83400)<br>عجز | (1460)<br>عجز | • الفائض أو العجز النقدي التراكمي |

ملاحظات:

① المصروفات النقدية المتوقعة:

تتألف من جزئين:

بالنسبة (7): يتم خصم 25٪ من مبيعات الشهر خلال الشهر نفسه

(8) 25٪ من مبيعات الشهر في شهر السبع:

وبالتطبيق:

شهر 2 = 144000 (مقايمة المبيعات)  $\times$  25٪ = 36000شهر 3 = 216000  $\times$  25٪ = 54000شهر 4 = 240000  $\times$  25٪ = 60000

هام (ن) 75٪ حصيل من مبيعات الشهر السابق (بالبند 7) :  
 " يتم حصيل الباقي وقدره 75٪ في الشهر الذي يليه :  
 وبالتجسيم :

$$\text{شرك 2} = 75\% \text{ من مبيعات شرك 1} \\ 90000 = 20 \times 6000 \times 75\% =$$

$$\text{شرك 3} = 75\% \text{ من مبيعات شرك 2} \\ 108000 = 144000 \times 75\% =$$

$$\text{شرك 4} = 75\% \text{ من مبيعات شرك 3} \\ 162000 = 216000 \times 75\% =$$

$$\text{مبيعات شرك 1} = \text{مبيعات فعلية شرك 1 (بند 2)} = 6000 \\ \times \text{ سعر بيع الوحدة الواحدة التقريبي} = 20 \times$$

← إجمالي مقبوضات نقدية متوقعة = (م) + (ن)

[2] المرفوعات النقدية المتوقعة :

أولاً : لتسييلات للعمور بنين :

في البند (8) " سداد فواتير المشتريات بالشهر التالي شرئياً " :  
 تجيب :

هام صاحب قسمة المشتريات من المواد الأولية في لش 1 لعام 2004 :

$$\begin{aligned} \text{مبيعات شرك 1 لعام 2004} &= 6000 \text{ وحدة} \\ + \text{مخزون 12/31} &= (7200 \times 75\%) = 3600 \text{ وحدة} \\ = \text{مخزون 1/1} &= (6000 \times 75\%) = 3000 \text{ وحدة} \end{aligned}$$

$$= \text{كمية الإنتاج التقديرية لشرك 1 لعام 2004} = 6600 \text{ وحدة}$$

× محتاجه لخدمة الإنتاج من المواد الأولية = 4

= الامتيازات التقديرية للإنتاج من المواد الأولية في شهر 1 = 26400

+ مخزون 12/31 من المواد الأولية لـ 1 = 36000  
- مخزون 1/1 من المواد الأولية لـ 1 = (26400)

= القيمة التقديرية للمواد الواجب شراؤها في لـ 1 عام 2004 = 36000  
(والتي ستد في لـ 2)

× سعر شراء الوحدة الواحدة من المواد الأولية = 3

= القيمة التقديرية لشترات المواد الأولية في لـ 1 = 168000  
(ب أن تدر قيمتها في لـ 2)

ملاحظة:

7200 ← هي صيحات لـ 2 آخر 19

6000 ← هي مخزون 12/31 لشهر 2 آخر 19

36000 ← كامل امتيازات لـ 2

26400 ← كامل امتيازات لـ 1 (نقله مخزون آخر السنة للشهر السابق)

= القيمة التقديرية للشترات للمواد الأولية في شباط = 136800  
(وهي قيمة شترات لـ 2)

= القيمة التقديرية للشترات للمواد الأولية في آذار = 136800  
(وهي قيمة شترات شباط)

ثانياً: الأجر الضايف المباشرة:

نأخذ لإرقام من موازنة الأجر المباشرة.

ثالثاً : المصاريف الضائية النقدية :

وهي مجموع المصاريف الضائية المقررة والثابتة النقدية :

$$\text{لشهر ك 2} = 16200 + 10500 = 26700$$

$$\text{لشهر ج 3} = 20520 + 10500 = 31020$$

$$\text{لشهر آذار 3} = 20520 + 10500 = 31020$$

رابعاً : المصاريف النقدية البيعية والادارية :

نأخذ أرقاماً منه موازنة المصاريف البيعية والادارية :

خامساً : تسديد الضرائب :

بالسند (11) : ينظر دفع كامل مبلغ الضرائب المتحقة الوارد في

ميزانية 31 / 12 / 2004 شهر ج 3 :

لذا لا يوجد تسديد للضرائب سوى فقط في شهر ج 3

وخب في الميزانية بنصف المسألة في طرف الخصوم

$$\text{ضرائب متحقة} = 45000$$

سادساً : تسديد ديون متحقة :

بالسند (12) :

خوفه يتم تسديد الديون المتحقة بمعدل 500 ل 5 شهر

ابتداء من ك 2 عام 2005 :

لذا :

في ك 2 وج 3 و آذار سند دفع 500 ل 5 لتسديد هذه الديون المتحقة

سابعاً : اجمالي المرفوعات النقدية المتوقعة =

أولاً + ثانياً + ..... + سابعاً

13) تحصيل الاقتراض والرصيد النقدي :

أولاً : الرصيد النقدي بأول الشهر :

• في شرك 2 = الرصيد بأخر شهر ك 1 = 57120  
(موجود بحسابات دفعة المدة عام 2004)

• في شهر شباط = في شهر آذار أيضاً = 25000

لأنه في السب (13) :

الحسابات مع النقدية الواجب توفره باستمرار في الشركة 25000.

ثانياً : المقومات النقدية المتوقعة :

وهي (P) + (U) (تحتسب منها قبل قليل)

ثالثاً : إجمالي النقدية المتوقعة =

أولاً + ثانياً

رابعاً : المقومات النقدية المتوقعة :

تحتسب منها قبل قليل

خامساً : الفائض أو العجز بنهاية الشهر :

ثالثاً - رابعاً

سادساً : رصيد النقدية الواجب توفره باستمرار :

= 25000 (بالسب (13) ذكر قبل قليل)

سابعاً : الفائض أو العجز الشهري :

فخار بهي الفائض أو العجز بنهاية الشهر وبسبب الرصيد النقدي المطلوب

توفره باستمرار يعني (بسيخافاً وسادساً)



..... فإذا كانت:

الموضوعات النقدية < النقدية المتأمة ← نتج عجز

أو: الموضوعات النقدية > النقدية المتأمة ← نتج فائض

وبالتطبيق نجد:

• في ذلك يكون الفائض أو العجز الشهري = الفائض - الرصيد النقدي المطلوب توفره  
 $= 23540 - 25000 = (1460)$  عجز

• في حساب يكون الفائض أو العجز الشهري =  
 = العجز - الرصيد النقدي المطلوب توفره  
 $= (56940) - (25000) = (81940)$  عجز

• في آذار يكون الفائض أو العجز الشهري =  
 = الفائض - الرصيد النقدي المطلوب  
 $= 47580 - 25000 = 22580$  فائض

أما: الفائض أو العجز التراكمي:

في ذلك = فائض الفائض أو العجز الشهري = عجز (1460)

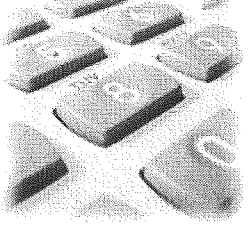
• في حساب = عجز ذلك + عجز الشهري لحساب  
 $= (1460) + (81940) = (83400)$  عجز

• في آذار = عجز حساب التراكمي + الفائض الشهري لأذار  
 $= (83400) + 22580 = (60820)$  عجز

انتهت المحاضرة ١٩

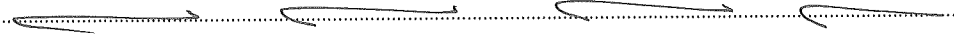
← نتابع في المحاضرة القادمة

Fourth



السلام عليكم  
 سننجام اليوم حل المسأل في المحاضرة الخامسة وقد توقفنا عن  
 قائمة الدخل

هامناً: قائمة الدخل التقديرية عند الفترة المنتهية في  
 31 / 3 / 2005 [ قائمة الدخل الحقيقية ]



| البيانات                  | جزئية   | كلي         |
|---------------------------|---------|-------------|
| المبيعات                  |         | 600 000     |
| ⊖ تكاليف متغيرة للمبيعات: |         |             |
| مواد مباشرة               | 360 000 |             |
| أجور مباشرة               | 60 000  |             |
| م. ص. غ. مباشرة           | 540 000 |             |
| م. بيع وتوزيع متغيرة      | 120 000 |             |
|                           |         | ( 486 000 ) |
|                           |         | 114 000     |
| هامنى المساهمة            |         |             |
| ⊖ تكاليف ثابتة:           |         |             |
| م. ص. ثابتة               | 42 000  |             |
| م. بيع وتوزيع             | 3 000   |             |
| م. إدارية                 | 75 000  |             |
|                           |         | ( 52 500 )  |
| صافي الربح                |         | 61 500      |

ملاحظات:

(أ) المبيعات:

وهي عبارة عن: كمية المبيعات التقديرية  $\times$  سعر بيع الوحدة التقديرية  
 $= 30000 \text{ وحدة} \times 20 \text{ ل.س.} = 600.000 \text{ ل.س.}$

(ب) تكلفة متغيرة للمبيعات:

(م) المواد المباشرة:

$= 30000 \text{ وحدة} \times 4 \text{ وحدة} \times 3 \text{ ل.س.} = 360000 \text{ ل.س.}$

(ن) الأجور المباشرة:

$= 30000 \text{ وحدة} \times 2 \text{ ل.س.} = 60000 \text{ ل.س.}$

(د) م. م. ع. ضابطة:

$= 30000 \text{ وحدة} \times 1.8 \text{ ل.س.} = 54000 \text{ ل.س.}$

(هـ) م. بيع وتوزيع متغيرة:

$= \text{المبيعات} \times \text{عمولة البيع}$

$= 600.000 \times 2\% = 12000$

(3) هامش المبيعات = (1 - (2)

14 التكاليف الثابتة:

(أ) م. م. ثابتة = 42000 ← م. م. ثابتة نقدية = 31500

← م. م. ثابتة دفترية = 10500

(ب) م. بيع وتوزيع = 3000

م. بيع وتوزيع الشهرية = 1000 لكل شهر  $\times$  3 أشهر = 3000 ل.س.

ج. مصاريف إدارية = 7500 ل.أ.

م. إدارية شهرية =  $3 \times 2500 = 7500$

5) صافي الربح = هامش المساهمة - مجموع التكاليف الثابتة

= 114000 - 52500 = 61500

تأهيلاً: قائمة المركز المالي التقديرية في 31/3/2005:

| البالغ               | جزئي     | كلي    | البالغ              | جزئي    | كلي    |
|----------------------|----------|--------|---------------------|---------|--------|
| أصول ثابتة:          |          |        | عقود الماكينة:      |         |        |
| أراضٍ                |          | 200000 | رأس المال           | 500000  |        |
| مبانٍ                | 300000   |        | إحتياطات            | 1500000 |        |
| م.م. مبانٍ           | (87000)  |        | أرباح مرحلة         | 27000   |        |
|                      |          | 213000 |                     |         |        |
| آلات                 | 300000   |        | مجموع عقود الماكينة |         | 677000 |
| م.م. آلات            | (177500) |        |                     |         |        |
|                      |          | 122500 | الالتزامات م        |         |        |
| مجموع الأصول الثابتة |          | 535500 | موردون              | 108000  |        |
|                      |          |        | مردون               | 60820   |        |
| الأصول المتداولة:    |          |        | ديون مستحقة         | 1500    |        |
| مخزون بضاعة جاهزة    | 85320    |        | م.م. قيد التوزيع    | 25000   |        |
| مخزون مواد أولية     | 108000   |        | ربح المرحلة         | 61500   |        |
| ذمم مدينة (زبائن)    | 180000   |        |                     |         |        |
| مصرف ومصرف           | 25000    |        | م.م. متداولة        |         | 256820 |
| مجموع م.م. متداولة   |          | 398320 |                     |         |        |
| مجموع الأصول         |          | 933820 | مجموع الالتزامات    |         | 933820 |

ملفوظات

(١) الأراضى = 200.000 م<sup>2</sup> مزانية بنصف المألة

2) الماني = 300 000 من الريال بنعم الأسرة

(3) اهلاك المباني =  $\left( \frac{3}{12} \times 12000 \right) + 84000$

↓                      ↓

مصاريف الصيانة          صيانة الأصل  
(المدة)

4) آلاى = 300.000 مدينه البله

(5) اهتلاك الآلات =  $\left( \frac{3}{12} \times 30000 \right) + 17000$

↓                  ↓

مصاريف الصيانة      مصاريف الإهلاك

6) مخزون مفاہدہ عاجزہ :

5400 وحدة مخزون 31/12 / ص. الضريبة الحالية

5.1 15.8 x

5-J 85320

ص٢١ : مخزون دفاعة آفة الصنغ مر ميزانية المآلة = 15.8

محزون 12/3/12 استلم لك اعام 2004 ( نصف كية مبيعات لك )  
عام 2005 )

$$5.15.8 = \frac{56880}{3600} =$$

(7) مخزون مواد أولية :

36000 وحدة مخزون 12/31 شهر آذار من المواد الأولية  
في لبي للوحدة ( سعر شراء الوحدة الواحدة )

108000 لبي

(8) ذمم مدينة (زبائن) :

240000 قحوة مبيعات نقدية لهم آذار

175 بن ( البند 17 )

180000

(9) مصروف ومندوف :

25000 وهو الرصيد الواجب توفره باستمرار ( البند 13 )

(10) رأس المال :

500000 من ميزانية المألة 2004

(11) احتياطات :

150000 = 50000 + 100000

↓

↓

من ميزانية المألة (بند 10) "وتضاف إلى الاحتياطات 50000"

(12) أرباح مرحلة :

27000 ( بند 10 )



هام (13) "موردون:

168000 م ميزانية المئاة 2004 = فقه مخزون مواد أولية  
(وهي القية التقديرية لمخرات المراء الأولية لسنة 2005  
ويجب تسيرها في نيابة)

هام (14) "العروها:

60820 وهو العجز التراكمي (م لموازنة القية)

هام (15) "تسديد ديون حتمية: (التزام صحت الدفع (مصرف)):

= 500 ل.س لكل شهر  $\times 3 = 1500$  ل.س  
(حسب البند (12))

(16) "أرباح صير التوزيع:

25000 (م البند 10) "سجري توزيعها في أيار عام 2005"  
\* انسخ حل المثال \*

ملاحظة:

لمجد لدية الكتاب هناك تفصيل في أرقام المئاة التي ملينها وهي:  
في الكتاب م 196:  
بالميزانية:

• اهتراك الماني م 74000 ← أجمع 84000

• ماني الماني = 3000 ماني م 84000 م ماني = 216000 (بدل 220000)

• الزمانت أجمع 90000

• مخرج المورودات أجمية = 858000

• الموردون = 108000

• م المطالبين = 858000

\* انسخ الفصل الرابع \*

## الفصل الثامن :

الموازنات التخطيطية للعمليات الرأسمالية ودراسة جدوى الاقتصادية  
للشروعات الاستثمارية

## مقدمة :

الموازنات التخطيطية تختص بـ :

- (1) رسم سياسة الاستثمار للنشأة .
- (2) وضع برنامجها الاستثماري .
- (3) كيفية تمويله .
- (4) وإرفاقه على تنفيذ .
- (5) وتتم بالتخطيط طويل الأجل .
- (6) والمفاضلة بين البدائل الاستثمارية المتأمة وإختيار أفضلها .

## وبالتالي :

من خلال استخدام مجموعة من المعايير  
وذلك في ظل ظروف المستقبل <sup>في الأكد</sup>  
أو غير الأكيد (المخاطرة)

ويتم اتخاذ القرارات الاستثمارية للمستقبل بعد القيام بدراسة جدوى  
اقتصادية للبدائل الاستثمارية المتأمة والمقارنة بين هذه البدائل  
واختيار أفضلها .

وتنفذ المشروع الاستثماري وفقاً لأكثر من عام لنا في دخل بالتخطيط  
طويل الأجل

والقرار الاستثماري هام جداً لأنه يجب أن يتم دراسة الجدوى الاقتصادية للمشروع

وبالتالي نعلم ان هذا المشروع صعب أم لا ؟  
والآن ننفذه ... هل حقيقة خائو أم أرباح ؟

القرار الاستراتيجي :

هو تخفيض جزء من موارد المنشأة المالية للحصول على منافع أي للحصول على  
عائد أكبر من الموارد في المستقبل ، وهذه المنافع تمتد لأكثر من عام

الموازنة الرأسمالية :  
هي تصور حكي للبرامج الاستثمارية المنشأة لفترة مستقبلية طويلة الأجل

تهدف الموازنة الرأسمالية إلى :

- (1) المساعدة في عملية التخطيط .
- (2) الرقابة على تنفيذ البرامج الاستثمارية .
- (3) المقارنة بين النفقات الصروفة فعلياً والنفقات المقدرة في الموازنة .

\* دراسة الجدوى الاقتصادية تتم على مرحلتين :

المرحلة الأولى :

هي دراسة سريعة تتناول البدائل الاستثمارية المتاحة للمنشأة وقد  
تؤدي إلى استبعاد البدائل والتي هي غير قابلة للتحقيق سواء كان  
ذلك لأسباب فنية أو لأسباب مالية .

عندما كان المشروع ليس له جدوى والسبب أن لا يستطيع تنفيذه  
لذا لا داعي لدراسة الجدوى

## \* المرحلة الثانية :

هي الدراسة المسبقة للبرودج الاستراتيجي والمفاضلة بين البدائل  
الممكنة لتحقيقه وتنقسم إلى :

(أ) دراسة السوق :

يهدف إلى التعرف على :

(م) حجم السوق

(ب) الحجم الذي يمكن الحصول عليه من السوق

(ج) أثر دخول هذه المنتجات على حجم الطلب وأسعار السلع

(د) كمية الطلب المتوقع عليها (التي يتم بيعها)

(هـ) السعر المقدر للبيع

← راد هذه الدراسة يجب أنه تؤدي إلى :

تقدير كمية ومقدار مبيعات المنشأة من البرودج الاستراتيجي الجديد

بمعنى :

يعني تقدير الإيرادات المتوقعة ويعني التوقعات النقدية الداخلة خلال العمر

المتاح للبرودج

## (ج) إدارة الضريبة :

هي كل المخرجات النوعية والكمية والأساليب التقنية لتنفيذ القرار

الاستراتيجي هي :

(م) الامكانيات التقنية

(ب) نظام الإنتاج والأسلوب التقني

(ج) المواد الأولية وتوافرها بالكمية والنوعية اللازمة

(د) الطاقة الإنتاجية للمعدات

(هـ) فترة توريد المعدات

(و) توريد الكوادر الفنية

(ع) الاستراتيجيات الإضافية

(3) "الدراسة القانونية:

هي دراسة القوانين السائدة فيما يتعلق بإنشاء المشروعات الاستثمارية.

(4) "الدراسة المالية: هي:

(1) كيفية تأمين التمويل اللازم لتنفيذ المشروع

(2) ومصادر الحصول على هذه الأموال:

(م) أموال داخلية (ذاتية).

(ن) أموال خارجية (أخذ قروض).

(3) وما هي تكلفة رأس المال [تكلفة الحصول على التمويل من قبل المنشأة] [وهي صير الفائدة]

← المعلومات أو المطالبات اللازمة لتطبيق هذه المعايير وهي: هامة

معلومات عن المشروع وجميعها تقديرية وهي:

[1] العمر الانتهائي للمشروع الاستثماري:

وتقدير بنائه على دراستان معينة [أراد شخصية]

[2] تكلفة الاستثمار: وتتألف من جزئين:

(م) تكلفة الاستثمار في رأس المال الثابت:

ثابتة

(أ) أموال ثابتة مملوكة:

حل: الآلات

وتأخذ بالتكلفة ونقوم بالامانة عليها مع مصاريف الشراء وجميع

المصاريف اللازمة لجعل الثقل صالح أو قيد الاستثمار

وهكذا نصل إلى قيمة الأصل

ج) الأهرام الثابتة غير الملموسة :

مثل :  
تكاليف الدراسات الأولية ، ودراسات فنية ، براءة الاختراع  
تأهيل الكوادر لتصبح قادرين على العمل ، تكاليف بدء التشغيل تخابرها .

د) رأس المال العامل اللازم لبدء التشغيل :

وهي المبالغ اللازمة لتفصيل المشروع لفترة إنتاجية واحدة  
مثلاً :

(١) قيمة المواد اللازمة للإنتاج

(٢) الأجور

(٣) المصروفات الأخرى المختلفة

(٤) قيمة المخزون (صناعة) عند سير العمل بالمشروع والمبلغ اللازم لتغطية  
المبيعات الأولية للزائدين خلال الدورة الإنتاجية الأولى للمشروع )

[٣] التوقعات النقدية الدفلة ( الإيرادات المتوقعة ) :

وهي الإيرادات المتوقعة للمبيعات ويجب أن تأخذ :

\* قيمة المشروع بنهاية العمر الإنتاجي ( النقطة أو المخزونة )

والتي يجب تقديرها واعتبارها إيراداتاً إضافية يتم الحصول عليه

بنهاية العمر الإنتاجي .

[٤] التوقعات النقدية الخارجة ( التوقعات المتوقعة ) :

\* وهي التكاليف المتغيرة ( لأنها كلها نقدية )

\* والتكاليف الثابتة النقدية فقط المقدرة ( ويجب استبعاد استهلاك

الأصول الثابتة يعني لأنه دفري وليس نقدي أي لا يرتب عليه

دفع مبالغ نقدية )



## [5] التدفقات النقدية الصافية =

التدفقات النقدية الداخلة - التدفقات النقدية الخارجة

ملاحظة:

التوقعات هي دراسات

التدفقات النقدية الداخلة هي مال كاسر لواقعة فنقصر بإيراد أي شيء مال هناك أصول شاملة تدخل للمنة

معايير دراسات الجدوى الاقتصادية : هي ظل ظروف المستقبل الأكيد

(1) المعايير التي لا تأخذ عامل الزمن بالاعتبار :

(2) معيار فترة استرداد رأس المال المستمر :

بحسب فترة استرداد رأس المال المستمر على شكل عدد سنوات  
دكمما كانت :

فترة الاسترداد أقصر ← كلما كان المشروع الاستثماري أكثر هديئ  
ويجب التمييز بين حالتين :

(أفضل)

(أ) إذا كانت التدفقات النقدية السنوية الصافية

بعد الضرائب منقطاً فلا زال العمر الانتاجي للمشروع الاستثماري

يكونه :

فترة استرداد رأس المال المستمر = كلفة الاستثمار المبدئي

التدفقات النقدية السنوية الصافية

بعد الضرائب

كثافة الاستثمار المبدئي = رأس المال الثابت + رأس المال العامل اللازم  
لبداية التشغيل

التدفق النقدي السنوي = الزعم السنوي + اهتلاك الأصول  
الصافي بعد الضرائب الصافي بعد  
الضرائب

ملاحظة:

رأب القوة الشرائية لا تعود تنخفض مع مرور الزمن

مثلاً:

قيمة 200 ألف ل.س. الآن أعكس مرقعتها بعد سنة مثلاً

(B) في الحالة التي لا يكون فيها التدفق النقدي السنوي الصافي بعد  
الضرائب سلباً (غير منقحاً):

يتم استرداد رأس المال المستثمر باستخدام الطريقة التجميعية:

يعني يتم تجميع التدفقات السنوية الصافية بعد الضرائب سنة  
بعد سنة إلى أن يصبح المجموع سادياً لكلفة الاستثمار

ويكون عدد السنوات التي أدت جميع تدفقاتها السوق الصافية  
إلى تحقيق صافي معادل لكلفة الاستثمار هو فترة الاسترداد  
لرأس المال المستثمر.

• عيّن معيار فترة استرداد رأس المال المستثمر بالمزاج التالي:

(أ) هوالة حساب المعيار وتطبيقه

- (2) معيار مالي بالدرجة الأولى يقوم على السرية في استرداد الأصول .
- (3) محاسبهم في التقليل من المخاطرة في الأجل الطويل
- (4) استرداد رأس المال المستثمر في أقصر مدة زمنية يسمح بإعادة استخدام الأصول في استثمارات جديدة .
- (5) سهولة التقدير والتنبؤ في الأجل القصير .

عوامل:

(1) العتة مع البديل الذي يحقق استرداد رأس المال المستثمر في أقصر فترة ، قد تتوافق مع هدف الزمنية على المدى الطويل .

(2) لا يأخذ عامل الزمن بالأخبار .

(3) معيار متوسط معدل العائد على رأس المال المستثمر .

يكون المشروع ذا جدوى اقتصادية أفضل كلما كان متوسط معدل العائد على رأس المال المستثمر أكبر .

متوسط معدل العائد على =  $\frac{\text{متوسط صافي الربح السنوي بعد الضرائب}}{\text{رأس المال المستثمر}}$   $\times 100$   
متوسط كلفة الاستثمار

متوسط كلفة الاستثمار =  $\frac{\text{كلفة الاستثمار المبدئي} + \text{قيمة الاستثمار بنهاية العمر}}{2}$

كلفة الاستثمار المبدئي = رأس المال الثابت + رأس المال العامل

صحة الاستثمار بنهاية = قيمة نفائية + رأس المال العامل للزخم  
العمر الانتاجي الأصول الثابتة لبداية الاستثمار

متوسط صافي الزخم السنوي = صافي الزخم السنوي بعد الضرائب لكل السنة  
بعد الضرائب عدد السنوات

وبعد الاستثمار محبياً اقتصادياً :  
إذا كان المعدل المحسوب دفعت هذا المصير أرباحاً من معدل ثلاثة رأس  
المال أو معدل الفائدة السائدة في السوق .

ويم اختيار البديل الاستثماري الذي يحقق أعلى معدل عائداً على رأس المال  
المتثمر .

مساعدة هذا المصير :  
لأن هذا عامل الزمن بالاستثمار .

ملاحظة :  
هنا نحن نتحدث عن صافي زخم المشروع الاستثماري الكلي فقط  
وليس به صافي زخم الشركة ككل .

مزاياه :

- (١) سهولة ما من المصير
- (٢) حسابية بسيطة جميع كلفة الاستثمار ببداية العمر للمشروع  
مع قمت الاستثمار بنهاية العمر الانتاجي  $\div$  = متوسط كلفة  
الاستثمار

② المعايير التي تأخذ عامل الزمن في الحسبان:

⑤ معيار صافي القيمة الحالية:

تضم التدفقات النقدية لمصفوفة ما هي مقياسها الآتي في تاريخ اتخاذ القرار.

صافي القيمة الحالية = القيمة الحالية للتدفقات - القيمة الحالية للتدفقات الخارجة

إذا كان:

صافي القيمة الحالية موجبة  $> 0$  ← المشروع ذو مردود اقتصادي

أما إذا كان:

صافي القيمة الحالية سالبة  $< 0$  ← المشروع ليس له مردود اقتصادي

أيضاً:

بحال مقارنة بين عدد من البدائل فإن:

المشروع ذو العائد الأعلى ← هو الأفضل

ومعيار القيمة:

A) إذا كانت التدفقات النقدية السنوية منتظمة:

صافي القيمة الحالية = (التدفق النقدي السنوي الصافي)  $\times \frac{1 - \frac{1}{(1 + e)^n}}{e}$

+ (قيمة المشروع من نهاية عمره)  $\div (1 + e)^n$

حيث:

n: العمر الاقتصادي

للمشروع

e: معدل الفائدة السنوي

(معدل الخصم)

= كلفة الاستثمار

قيمة المشروع = قيمة الفائدة + رأس المال العامل  
في نهاية عمره للأصول الثابتة اللازم لبداية التقييم

ملاحظة:

رأس المال العامل اللازم لبداية التقييم هو اراد للمشروع سيقى بنهاية عمر الحياة للمشروع ويكون قد خصص لبداية التقييم وسيبقى إذاً هو "رأسمال دائر" ويبقى كصافي مثل الأصول السائلة، ودوره تغير يعني ثابت - سيقى حتى نهاية المشروع حياته

(B) إذا كانت التدفقات النقدية السنوية متساوية (تير منتظمة)

في هذه الحالة:

تخصم كل مبلغ لودده

$$\text{صافي القيمة الحالية} = \frac{\text{التدفق النقدي في السنة (أ) الصافي}}{(1 + ع)^1} + \frac{\text{التدفق النقدي الصافي بالنظر}}{(1 + ع)^2}$$

$$\frac{\text{التدفق النقدي الصافي بالنظر}}{(1 + ع)^1} + \frac{\text{قيمة المشروع بنهاية عمره}}{(1 + ع)^2}$$

= كلفة الاستثمار





أي:

القيمة الحالية للسفقات النقدية - كلفة الاستثمار = صفر  
السوية الصافية

القيمة الحالية للسفقات النقدية - السوية الصافية = كلفة الاستثمار

في حال المفاضلة بين عدة بدائل يكون:

البديل الأفضل هو الذي يحقق معدل عائده الداخلي الأعلى

والتالي:

إذا كان معدل العائد الداخلي < معدل الفائدة السوقية - نقوم بدراسة الجدوى

كلما ارتفع معدل الخصم - تنخفض القيمة الحالية للسفقات  
النقدية السوية الصافية

إذا خفضت معدل فائدة أقل - كانت القيمة الحالية الصافية < كلفة الاستثمار

ملاحظة:

يجب البحث عن معدل عائدي داخلي الذي إذا حسبته (خضمت) على أرباحه  
يكون:

السفقات النقدية السوية الصافية = كلفة الاستثمار

ويقل للمعدل العائد الداخلي بالرجوع لجداول القيمة الحالية والبحث عن  
قيمة قريبة لمعدل الخصم، تؤدي إحداهما (المعدل الأقل)  
إلى صافي قيمة مالية موجبة... في حين أنه تؤدي الأخرى  
(المعدل الأعلى) إلى صافي قيمة مالية سالبة  
- معدل العائد الداخلي يساوي معدل الخصم

معدل العائد الداخلي = المعدل الأقل + حصة المعدل  $\times$  ص. ٨٠ ص. ٨١. مقابلة للمعدل أقل  
الفرصة في ص. ٨٠ ص. ٨١ للمعدل

صافي القيمة الحالية للمعدل الأقل = القيمة الحالية - كلفة  
(ص. ٨٠ ص. ٨١) المقابلة للمعدل الاستحقاق  
الأنفسي

ولفرصة مثلاً:

المعدل الأكبر 22٪ والمعدل الأقل 20٪ = حصة المعدل = 2٪

ملاحظة:

المشروع يحسب ذو جدوى ونقوم بدراسة الجدوى الاقتصادية  
قبل البدء بعملية التنفيذ وقبل البدء باتخاذ القرار الاستثماري.

ملاحظة: عامل المضاعف -

في حالة وجود فائدة = نخفض العرو من الالتزام (الالتزامات)

أمثلة:

في حالة وجود عجز = نأخذ حرو من التزامات دائنة  
وذلك حسب الموازنة النقدية ينتج = فائده تراكمي  
أو عجز تراكمي

ملاحظة:

المعلومات بعد المشروع نقيدها في الحكم على هل هو:

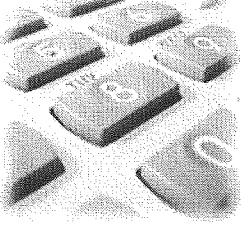
(أ) ذو فائدة اقتصادية

(ب) ليس له جدوى اقتصادية

ارتفعت المماضرة

خاصة عشر

## Fourth



السلام عليكم

سنقدم اليوم عن حل للسائل نير المحلولة والمحلولة في

الفصل الثامن ...

حالة عملية حول دراسة الجدوى الاقتصادية لمشروع استثماري:

تربعت إحدى الشركات في إقامة مشروع استثماري وفيما يلي البيانات التي حصلت عليها والمتعلقة في هذا المشروع:

- رأس المال الثابت 1600.000 ل.س
- قيمة النقطة بنهاية عمر الإنشاء 100.000 ل.س
- العمر الانشائي للمشروع 15 سنة
- رأس المال العامل اللازم لبدء التفضيل 400.000 ل.س
- كمية المباني السنوية المتعلقة 50000 وحدة
- سعر بيع الوحدة المتوقع 35 ل.س
- التكلفة المتغيرة للوحدة المتوقعة 21 ل.س
- التكلفة الثابتة النفقة السنوية 150.000 ل.س
- معدل ضريبة الدخل 30٪

→ انطلاقاً من المعلومات المذكورة أعلاه ... المطلوب دراسة الجدوى

الاقتصادية لهذا المشروع الاستثماري باستخدام:

(1) معيار فترة الاسترداد رأس المال المستقر، علماً بأنه فترة الاسترداد

المبانية المشاريع المتساوية هي 6 سنوات

(2) معيار متوسط معدل المائد على رأس المال المستقر، علماً بأن

معدل تكلفة رأس المال هو 18٪

(3) معيار صافي الحالى، علماً بأن معدل الخصم 15٪  
القيمة

(4) حساب معدل العائد الداخلي

الكل:

ملاحظات مهمة:

$$\text{تكلفة الاستثمار} = 1600000 + 400000 = 2000000 \text{ ل.س.}$$

قيمة الاستثمار بنهاية عمره الإنتاجي =

$$1000000 + 400000 = 1400000 \text{ ل.س.}$$

$$\text{معدل الاستهلاك السنوي} = \frac{1600000 - 100000}{2000000} = 100000 \text{ ل.س.}$$

15

قائمة الدخل:

$$\begin{aligned} \text{قيمة المبيعات السنوية المتوقعة} &= 500000 \times 35 = 17500000 \text{ ل.س.} \\ \text{(-) التكلفة المتغيرة للمبيعات} &= 500000 \times 21 = 10500000 \text{ ل.س.} \end{aligned}$$

هامش الماهية

700000 ل.س.

(-) التكاليف الثابتة الإجمالية السنوية

450000 ل.س.

صافي الزرع قبل الضريبة

135000 ل.س.

(-) ضريبة الدخل (30%)

315000 ل.س.

صافي الزرع بعد الضريبة

100000 ل.س.

+ الاستهلاك السنوي

415000 ل.س.

التدفق النقدي السنوي الصافي

ملاحظة:

التكاليف الثابتة الإجمالية = تكاليف نقدية ثابتة + صافي الاستهلاك

$$250000 = 100000 + 150000 =$$

أولاً : فترة استرداد رأس المال المستثمر :

$$\text{كلفة الاستثمار} = \frac{2000000}{415000} = 4.82 \text{ سنة}$$

التدفق النقدي السنوي الصافي

← بما أن فترة استرداد رأس المال المستثمر تبلغ 4.82 سنة أي أقل من 5 سنوات ← ولذا الفترة تكون أقل من فترة الاسترداد = المعيارية للمراجع المأبذة بالفترة 5 سنوات وبالنسبة :  
← تنفع الشركة القيام بهذا المشروع .

ثانياً : متوسط معدل العائد على رأس المال المستثمر :

$$\text{صافي الزخ السنوي بعد الضريبة} \times 100 = \text{متوسط تكلفة الاستثمار}$$

$$315000 \times 100 = 25.2\% = 1250000$$

$$\text{علماً بأن متوسط تكلفة الاستثمار} = \frac{500000 + 2000000}{2} = 1250000 \text{ ل.س.}$$

2

• حسب هذا المعيار المشروع الاقتصادي ذو جدوى اقتصادية ومقبول وتنفع الشركة القيام به نظراً لأنه معدل عائد على رأس المال المستثمر العائد للمشروع البالغ (25.2 %) هو أكبر من معدل تكلفة رأس المال البالغ (18 %)

الثاني: القيمة الحالية الصافية:

$$2000000 - (0.123 \times 500000) + (5.847 \times 415000) = 488005$$

وبما أنه صافي القيمة الحالية موجب  $\rightarrow$  فإننا نضع الشركة القيام بهذا المشروع الاستثماري.

رابعاً: معدل العائد الداخلي:

من خلال العودة لجداول القيمة الحالية فإن المعدل المطلوب لها: 19% و 20% ويتم احتياج المعدل العائد الداخلي:

المعدل:

$$19\% : (0.074 \times 500000) + (4.876 \times 415000) = 2060540 = 37000 + 2023540$$

$$20\% : (0.065 \times 500000) + (4.675 \times 415000) = 1972625 = 32500 + 1940125$$

$\leftarrow$  صيغة المعدل =  $20\% - 19\% = 1\%$

الفرضية بين القيمة الحالية السلبية =  $87915 = 1972625 - 2060540$

الفرضية بين القيمة الحالية الإيجابية والقيمة الاستحقاق:

$$60540 = 2000000 - 2060540$$

$$\leftarrow \text{صيغة المعدل} = \frac{60540}{87915} \times 1\% = 0.69\%$$

جواب:

جان معدل العائد الدافعي = المعدل الأصغر + صتم المعدل  
 $= 19\% + 0.69\% = 19.69\%$

نقرأ لأن معدل العائد الدافعي للمشروع  $19.69\% >$  من معدل تكلفة رأس المال  $18\%$  فإن المشروع الاستثماري مقبول وننصح الشركة القيام به.

الآن سنقوم بحل الحالات المحلولة من 244-245 كتاب:

الحالة العملية رقم (11):

تفكر إحدى الشركات بإقامة مشروع صناعي جديد بطاقة انتاجية سنوية قدرها 30000 وحدة [يرجى التصحيح من الكتاب]  
 ومن خلال الدراسات التي أجريتها لهذا المشروع تم وضع التقديرات التالية:

- تكلفة رأس المال الثابتة اللازم للمشروع الاستثماري 15000 000 ل.س
- رأس المال العامل اللازم لبدء التشغيل 750000 ل.س
- قيمة الوحدة المنتجة العمر الانتاجي للمشروع 1500 000 ل.س
- العمر الانتاجي للمشروع الاستثماري 30 سنة
- صريح الوحدة المتوقع (300 ل.س) والتكلفة المتغيرة للوحدة (180 ل.س)
- التكلفة الثابتة التقديرية السنوية المتوقعة 150000 ل.س

فإذا علمنا أن الشركة سوف تتبع طريقة الاستهلاك بموجب أقساط ثابتة سنوية، وأنه فترة الاسترداد المعيارية 6 سنوات، ومعدل تكلفة رأس المال  $(15\%)$ ، ومعدل الخصم لحساب القيمة الحالية هو  $(15\%)$ .



وافتراض جميع كامل الانتاج المحدد بالطاقة الانتاجية السنوية المشروع المطلوب:

دراسة الجدوى الاقتصادية للمشروع من خلال استخدام كافة المعايير في ظل ظروف المستقبل الأكبر على أيدي:  
(1) القيمة الحالية لمبلغ (11) د.ب. سيتم سنوياً لمدة (30 سنة) هي:

| ٪ 15  | ٪ 16  | ٪ 17  | ٪ 18  | ٪ 19  | ٪ 20  | ٪ 25  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 6.566 | 6.177 | 5.829 | 5.517 | 5.235 | 4.979 | 3.995 |

(2) القيمة الحالية لمبلغ (11) د.ب. سيتم بنهاية فترة (30 سنة) هي:

| ٪ 15  | ٪ 16  | ٪ 17  | ٪ 18  | ٪ 19  | ٪ 20  | ٪ 25  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.015 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.001 |

الحل:  
(أ) صافي فترة استرداد رأس المال المستثمر:

$$\bullet \text{ تكلفة الاستثمار} = 750000 + 150000000 = 151750000$$

$$\bullet \text{ قيمة الاستثمار بنهاية العمر الانتاجي} = 1750000 + 15000000 = 22500000$$

$$\bullet \text{ متوسط الاستهلاك السنوي} = \frac{15000000 - 15000000}{30 \text{ سنة}} = 450000 \text{ د.ب.}$$

تذكيرة:

$$\bullet \text{ تكلفة الاستثمار} = \text{تكلفة رأس المال الثابت} + \text{قيمة رأس المال العامل}$$

$$\bullet \text{ قيمة الاستثمار بنهاية العمر الانتاجي} = \text{رأس المال العامل} + \text{قيمة المخردة}$$

$$\bullet \text{ متوسط الاستهلاك السنوي} = \text{تكلفة رأس المال الثابت} - \text{قيمة المخردة}$$

بمصر الأصلي

## قائمة الدخل الكلية

مبيعات سورية متوقعة 30000 وحدة  $\times$  300 = 9000.000

(-) تكاليف متغيرة للمبيعات 30000 وحدة  $\times$  180 = (5400.000)

= هامش المساهمة 3600.000

(-) تكاليف ثابتة إجمالية سورية:

ثالثية دفترية (450000)

ثالثية دفترية (450000)

= هامش الربح 2700000

+ صناديق استهلاك سنوية 450000

تدفع نفدي نفوي هامش 3150000

أولاً: صناديق قيمة الحالية صافية : هامشياً

$$15750000 = \frac{2250000}{(1+0.15)^3} + \frac{3150000}{(1+0.15)^3} \times 1$$

$$15750000 = (2250000 \times 0.6769) + (3150000 \times 0.6769)$$

$$= 20682900 + 337500 - 15750000 = 4966650 \text{ ل.س.}$$

وبناءً على هامش القيمة الحالية موجب  $\rightarrow$  تنفع الشركة القيام بهذا المشروع.

- التدفق النقدي السنوي الصافي لدفعات فسخة = 3150000
- فترة الاستثمار الحالية بعبارة عمره الإنتاجي = 2250000
- كلفة الاستثمار المبدئي = 15750000

ثانيًا: معيار فترة استرداد رأس المال المستقر:

$$= \frac{\text{كلفة الاستثمار المبدئي}}{\text{التدفق النقدي السنوي الصافي بعد الضرائب}} = \frac{15750000}{3150000} = 5 \text{ سنة}$$

وبما أن فترة استرداد رأس المال المستقر تبلغ 5 سنوات وهي أصغر من فترة الاسترداد المعيارية للمشاريع المتأهلة البالغة 6 سنوات  
 ← هذا المعيار تنفع الشركة القيام بهذا المشروع الاستثماري.

ثالثًا: متوسط معدل العائد على رأس المال المستثمر

$$= \frac{\text{متوسط صافي الربح بعد الضرائب السنوي}}{\text{متوسط تكلفة الاستثمار}}$$

$$= \frac{\text{متوسط تكلفة الاستثمار} = \text{كلفة الاستثمار المبدئي} + \text{قيمة نقاءة P. آية} + \text{رأس المال المملوك}}{2}$$

$$= \frac{15750000 + 1500000 + 2750000}{2} = 9000000$$

$$= \frac{2700000}{9000000} \times 100\% = 30\%$$

من التالي:

صاحب هذا المعيار إنه المشروع ذو مردود اقتصادية ونفع الشركة  
القيام به نظراً لأنه صمد القائد على رأس المال المستثمر لهذا  
ال مشروع البالغ 33.2% هو أكبر من صمد تكلفة رأس المال البالغ 3.2%

رابعاً: دليل الزمنية:

القيمة الحالية للتدفقات النقدية السنوية الصافية

القيمة الحالية لكلفة الاستثمار

$$= \frac{20682900 + 33750}{1.32} = 15750000$$

وبما أنه دليل الزمنية أكبر من الواحد - نفع الشركة القيام بهذا  
ال مشروع الاستثماري.

خامساً: صمد العائد الداخلي:

صمد العائد الداخلي = الصمد الأقل + مرقع الصمدين × صمد ق ع، المقابلة للصمد الأقل

صمد ق ع، المقابلة للصمدين

صمد ذلك الصود - الجداول القيمة الحالية فإن الصمدين الحلبيين هما:

1.9% و 2.5% ويتم صاب صمد العائد الداخلي كما يلي:

$$1.9\% \cdot (5.235 \times 3150000) + (0.005 \times 2250000) = 16490250 + 11250 = 16501500$$

$$2\% \div (3.150000 \times 4.979) + (2250000 \times 0.004) = 15683850 + 9000 = 15692850$$

$$\leftarrow \text{معدل المعدل} = 2\% - 1.9\% = 0.1\% \\ \leftarrow \text{العزب فيه مبالغ القيمة الحالية المقابلة للمعدل} \\ = 16501500 - 15692850 = 808650$$

$$\leftarrow \text{مبالغ القيمة الحالية المقابلة للمعدل الأقل} = \\ \text{القيمة الحالية المقابلة للمعدل الأقل} - \text{تكلفة الاستثمار} \\ = 16501500 - 15750000 = 751500$$

$$\leftarrow \text{صمم المعدل} = (808650 \div 751500) \times 1\% = 0.93\%$$

$$\leftarrow \text{معدل الفائدة الدافئ} = \text{المعدل الأصلي} + \text{صمم المعدل} = \\ = 1.9\% + 0.93\% = 1.93\%$$

← بما أنه معدل الفائدة الدافئ (1.93%) أكبر من معدل تكلفة رأس المال (1.1%) ← فإنه المشروع الاستثماري مقبول وننصح الشركة القيام به.

صمم المعدل:  
ختار معدلهم للقرية، وبموجب المعدل الأقل يجب على تكلفة الاستثمار  
أهم من معدل قيمة الحالية.  
و يجب أنه حاول من 1.8% ← من فوق  
وهنا.

$$16501500 \leftarrow \text{تكلفة الاستثمار} 15750000$$

$$15692850 > 15750000$$

ملاحظة:

كما ارتفع معدل الخصم ← انخفاض القيمة الحالية.

حالة عملية رقم (2) :

تتطلب إحدى الشركات بإقامة مشروع استثماري ، وكالة البيانات التقديرية لهذا المشروع :

(أ) الصر الانشائي للمشروع الاستثماري وسؤا ، وحق المبسات المقدرة لكل سنة من السنوات هي ( 19500 وحدة ، 26000 وحدة ، 65000 وحدة )

(ب) رأس المال الساتبة 330000 ل.س ، رأس المال العامل اللازم لبدأ لتشغيل 60000 ل.س وقيمة النقابة 30000 ل.س

(ج) التكاليف الساتبة النفقة السنوية التوقعة 78000 ل.س

(د) صر بيع الوحدة المتوقع (3) ل.س والتكلفة المتوقعة للوحدة المقدرة (5.20) ل.س

المطلوب : دراسة الجدوى الاقتصادية من إقامة هذا المشروع الاستثماري :

(أ) استخدام معيار صافي القيمة الحالية ، علماً بأنه معدل الخصم المتخزم لا يبارد القيمة الحالية هو (10٪) والقيمة الحالية لبلغ (ال.س) المسألة بنهاية السنة هي :

| السنة (1) | السنة (2) | السنة (3) | السنة (4) | السنة (5) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0.909     | 0.826     | 0.751     | 0.683     | 0.621     |

(ج) باستخدام معيار فترة استرداد رأس المال المتخزم ، علماً بأنه فترة الاسترداد المعيارية للساربع الساتبة هي (3) سنوات .

(د) استخدام معيار متوسط معدل العائد على رأس المال المتخزم ، علماً بأنه معدل تكلفة رأس المال هو (25٪)

## الحل:

تكلفة الاستثمار المبدئي = رأس المال الثابت + رأس المال العامل

$$= 330000 + 60000 = 390000 \text{ ل.س.}$$

قيمة الاستثمار بنهاية عمره الإنتاجي =

قيمة المخردة بنهاية عمره الإنتاجي + رأس المال العامل اللازم لبدء التشغيل

$$= 30000 + 60000 = 90000 \text{ ل.س.}$$

$$\text{معدل الاستهلاك السنوي} = \frac{330000 - 30000}{5 \text{ سنة}} = 60000 \text{ ل.س.}$$

ماترعة الدخل الحرة:

|          |          |          |          |          |                                           |
|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------------------|
| 338000   | 845000   | 845000   | 338000   | 253500   | قيمة المبيعات السنوية المتوقعة            |
| (135200) | (338000) | (338000) | (135200) | (101400) | (ب) التكاليف المتغيرة للمبيعات            |
| 202800   | 507000   | 507000   | 202800   | 152100   | = هامش المبالغة                           |
| (78000)  | (78000)  | (78000)  | (78000)  | (78000)  | (ج) التكاليف الثابتة الإجمالية السنوية    |
| (60000)  | (60000)  | (60000)  | (60000)  | (60000)  | التكاليف الثابتة النقدية السنوية المتوقعة |
| 64800    | 369000   | 369000   | 64800    | 14100    | = صافي الربح                              |
| 60000    | 60000    | 60000    | 60000    | 60000    | + الاستهلاك السنوي                        |
| 124800   | 429000   | 429000   | 124800   | 74100    | = التدفق النقدي السنوي الصافي             |



أولاً: القيمة الحالية الصافية:

$$= \text{القيمة الحالية الصافية للتدفقات النقدية الأتية} - \text{تكلفة الاستثمار المبدئي}$$

$$= (0.751 \times 429000) + (0.826 \times 124800) + (0.909 \times 74100) +$$

$$+ (0.621 \times 124800) + (0.683 \times 429000) +$$

$$390000 - (1.621 \times 900000)$$

$$55890 + 77501 + 293007 + 322179 + 103085 + 67357 =$$

$$- 390000 = 863129 - 390000 = 529619 \text{ د.س.}$$

← بما أن صافي القيمة الحالية موجب ← تنصح الشركة القيام بهذا المشروع الاستثماري.

ثانياً: فترة استرداد رأس المال المستثمر:

| السنة | التدفقات النقدية السنوية الصافية | التدفقات النقدية السنوية المجمعة |
|-------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1     | 74100                            | 74100                            |
| 2     | 124800                           | 198900                           |
| 3     | 429000                           | 627900                           |
| 4     | 429000                           | 1056900                          |
| 5     | 124800                           | 1181700                          |

نلاحظ أنه في السنة (3) يصل إلى تكلفة الاستثمار وتباً لها لا يرجع للسنة (2) في المود للتدفقات النقدية ويكون:

$$390000 - 198900 = 191100 \div \text{التدفقات النقدية} 429000$$

$$= 0.445 + (\text{السنة 2}) = 2$$

$$= 2.45 > 3 \text{ سنة}$$

وبما أنه فترة استرداد رأس المال المستثمر > 3 سنوات ←  
والتي هي فترة الاسترداد المصيرية للسارع السابعة (3 سنوات)  
← إذاً:

تصح الشركة القيام بهذا المشروع الاستثماري  
ملاحظة:

بما أن كمية المبيعات تختلف صيرورة لآخر (متغيرة) ← إذاً نفقات غير متغيرة  
لذا:

نقوم بإعداد نفقة نقدية سنوية وندفقة نقدية تجميعية وننقل للتجميع

والله أقرب قيمة لتكلفة الاستثمار لئلا نأخذ أنها القيمة 198900 وهي

في السنة الثانية ، فنقوم بطرحها من تكلفة الاستثمار ثم نقرها

عالتفقت النقدي بقى السنة ثم الجواب نقوم بحجم السنة التي موجودة

فيها أنا وهي السنة (2).

ثم نقاربه بهذه الفترة مع فترة الاسترداد المصيرية للسارع السابعة  
وهو 3 سنوات

ثالثاً: متوسط معدل العائد على رأس المال المستثمر:

—————

= متوسط صافي الدخل السنوي

÷ متوسط تكلفة الاستثمار

صبي: متوسط تكلفة الاستثمار =  $\frac{\text{تكلفة الاستثمار المبدئي} + \text{النفقات} + \text{رأس المال العامل}}{2}$

2

240000 =  $\frac{60000 + 30000 + 390000}{2}$  ←

2

صبي:

متوسط صافي الدخل السنوي =  $\frac{64800 + 369000 + 369000 + 64800 + 14100}{5}$

5

176340 =

$$\text{متوسط معدل العائد على رأس المال المستثمر} = \frac{173.48}{240000} \times 100 = 72.28\%$$

← هذا المصير: المشروع الاقتصادي ذو عوائد اقتصادية وتنفع الشركة القيام به نظراً لأنه معدل العائد على رأس المال المستثمر لهذا المشروع البالغ 72.28% هو أكبر من معدل تكلفة رأس المال البالغ 25%.

حالة عملية رقم (3):

فيما يلي البدائل الاستثمارية والبيانات الخاصة بالبدائل المتاحة للقيام بـ مشروع استثماري:

| البيانات                         | البديل (ب) | البديل (أ) |
|----------------------------------|------------|------------|
| تكلفة الاستثمار المبدئي          | 1000000    | 800000     |
| قيمة الخردة نهاية العمر الإنتاجي | 200000     | —          |
| العمر الإنتاجي المتوقع           | 4 سنوات    | 4 سنوات    |
| الربح الصافي السنوي المتوقع      | 180000     | 60000      |
| التدفق النقدي السنوي الصافي      | 380000     | 260000     |

المطلوب:

دراسة الجدوى الاقتصادية لهذين البديلين والمفاضلة بينهما باستخدام

المعايير التالية:

- معايير فترة استرداد رأس المال المستثمر.
- معايير متوسط معدل العائد على رأس المال المستثمر.
- معايير صافي القيمة الحالية، حيث أنه معدل الخصم المستخدم 10%.
- معايير دليل الربحية.

(هـ) معيار معدل العائد الداخلي

الحل:

أولاً معيار فترة استرداد رأس المال المستثمر:

فترة استرداد رأس المال المستثمر للبديل (P) =  $\frac{\text{كلفة الاستثمار المبدئي}}{\text{التدفق النقدي السنوي الصافي بعد ضريبة}}$

$$= \frac{1000000}{380000} = 2.63 \text{ سنة}$$

فترة استرداد رأس المال المستثمر للبديل (U) =  $\frac{\text{كلفة الاستثمار المبدئي}}{\text{التدفق النقدي السنوي الصافي بعد ضريبة}}$

$$= \frac{800000}{260000} = 3.08 \text{ سنة}$$

بما أنه فترة استرداد رأس المال المستثمر للبديل (P) أقل من فترة استرداد رأس المال المستثمر للبديل (U) فإنه:

المشروع الاستثماري (P) أكثر جاذبية من الناحية الاقتصادية من المشروع الاستثماري (U) بموجب معيار فترة استرداد رأس المال المستثمر.

ثانياً: معيار متوسط معدل العائد على رأس المال المستثمر:

$$\text{متوسط معدل العائد على رأس المال المستثمر للبديل (P)} = \frac{180000}{600000} = 30\%$$

$$\text{متوسط معدل العائد على رأس المال المستثمر للبديل (U)} = \frac{60000}{400000} = 15\%$$

حيث:

متوسط معدل العائد على رأس المال المستثمر =  $\frac{\text{متوسط صافي الزخم السنوي بعد ضرائب}}{\text{متوسط تكلفة الاستثمار}}$

وبالتالي:

بما أن متوسط معدل العائد على رأس المال المستثمر للبديل (P) أكبر من متوسط معدل العائد على رأس المال المستثمر للبديل (B) فإن:  
المشروع الاستثماري (P) أكثر جاذبية من الناحية الاقتصادية من المشروع الاستثماري (B) بموجب معيار متوسط معدل العائد على رأس المال المستثمر.

ثالثاً: معيار القيمة الحالية الصافية:

$$\text{القيمة الحالية الصافية للبديل (P)} = \frac{1}{1 + 0.11} + \frac{1}{(1 + 0.11)^2} + \frac{1}{(1 + 0.11)^3} + \frac{1}{(1 + 0.11)^4} - \frac{1}{1 + 0.11} \times \text{التدفق النقدي السنوي الصافي}$$

- كلفة الاستثمار المبدئي.

$$= 1000000 - 0.683 \times 200000 + 3.170 \times 380000 = 341200 = 1000000 - 136600 + 1204600 =$$

$$\text{القيمة الحالية الصافية للبديل (B)} = 800000 - 0.71 \times 260000 = 24200 = 800000 - 824200 =$$

بما أن القيمة الحالية الصافية للبديل (P) أكبر من القيمة الحالية الصافية للبديل (B) فإن المشروع الاستثماري (P) أكثر جاذبية من الناحية الاقتصادية من المشروع الاستثماري (B) بموجب معيار القيمة الحالية الصافية.

رابعاً: معيار دليل الربحية:

دليل الربحية للبديل (P) = القيمة الحالية للتدفقات النقدية السلوية الصافية  
القيمة الحالية لكلفة الاستثمار

$$= \frac{\text{التدفق النقدي السنوي الصافي} \times \frac{1 - \frac{1}{(1+0.1)^4}}{0.1}}{\text{قيمة الاستثمار بنهاية عمره}} + \frac{1}{(1+0.1)^4}$$

÷ القيمة الحالية لكلفة الاستثمار

$$= 0.688 \times 200000 + 3170 \times 380000 = 1341200$$

$$1.34 = \frac{1000000}{1000000}$$

$$\text{دليل الزكية للسبيل (ن)} = \frac{3170 \times 260000}{800000} = \frac{824200}{800000} = 1.03$$

بأن دليل الزكية للسبيل (م) أكبر من دليل الزكية للسبيل (ن) فإن  
المشروع الاستثماري (م) أكثر جاذبية اقتصادية من المشروع (ن)  
بحسب معيار دليل الزكية.

خاتمة: معيار معدل العائد الداخلي:

معدل العائد الداخلي = المصل الأقل + (عزم المصلين × معدل المطالبة للمصل الأقل)  
العزم في صفر 2 المطالبة للمصلين

معدل العائد الداخلي للسبيل (م):

معدل العائد الداخلي للسبيل (ن):

22 ÷ 24 = 0.9167

$$22 \div (0.451 \times 200000) + (2.494 \times 380000) = 947720 + 90200 = 1037920$$

$$(0.423 \times 200000) + (2.404 \times 380000) \therefore 24 \\ 998120 = 84600 + 913520 =$$

$$\text{معدل العائد الداخلي للبديل (أ)} = 22\% + (2\% \times \frac{37920}{39800})$$

$$23.91\% = 22\% + 1.91\%$$

معدل العائد الداخلي للبديل (ب) =

مقارنة العود لجداول القيمة الحالية فإنه المفضل للمطلوب هما  
15٪ و 12٪ ويتم حساب معدل العائد الداخلي كما يلي:

$$15\% \quad 824200 = (3.15 \times 260000) \\ 12\% \quad 789620 = (3.037 \times 260000)$$

← معدل العائد الداخلي للبديل (ب) =

$$11.4\% = 10\% + (2\% \times \frac{24200}{34580}) = 10\% + 1.4\%$$

← بما أنه معدل العائد الداخلي للبديل (ب) أكبر من معدل العائد الداخلي للبديل (أ) فإنه المشروع الاستثماري (ب) أكثر جاذبية من الناحية الاقتصادية من المشروع الاستثماري (أ) بموجب معيار معدل العائد الداخلي.

النتيجة المحاضرة الأخيرة (16)

نقطة لجميع الطلاب القوي

والباح في جميع المواد

سبب السرعة بالإجابة في هذه المادة لأنه

الوقت قصير جداً